

BULLETIN
DE LA
Société d'Histoire Naturelle
de l'Afrique du Nord

SÉANCE DU 8 DÉCEMBRE 1934

à l'Amphithéâtre B de la Faculté des sciences.

Présidence de M. de PEYERIMHOFF, président.

Le procès-verbal de la séance précédente est lu et adopté.

Félicitations. — Le président, au nom de la Société, adresse ses plus vives félicitations à M. A. LASSERRE, directeur du Service météorologique d'Algérie, nommé chevalier de la Légion d'honneur.

Admissions. — M. G. VIENNOT-BOURGIN, laboratoire de zoologie, école nationale d'agriculture de Grignon (S.-et-O.).

M. MANQUENÉ, chef des services agricoles du département d'Alger.

Mlle J.-J. GINIEIS, rédacteur principal, direction des services télégraphiques de Paris, 59, rue Duc des Cars, Alger.

M. Paul MERCY, membre de la Société entomologique de France, 59, rue Duc des Cars, Alger.

Présentations. — M. Lucien BOITARD, professeur au collège de Bizerte, 13, rue d'Anjou, Bizerte (Tunisie) (*Botanique*), présenté par M. MAIRE et Mme GAUTHIER.

M. le Dr Paul LAURENT, infirmerie indigène de Berguent (Maroc) (*Botanique*), présenté par MM. MAIRE et FELDMANN.

M. Alexis LAMBERT, étudiant, 25, rue de l'Union, Alger (*Géologie*), présenté par MM. DUBUIS et FAUREL.

M. Marcel DELOYE, conseiller agricole de l'arrondissement de Bel-Abès (Oran), présenté par MM. MAIRE et DUCELLIER.

M. Jean ERROUX, préparateur à l'Institut agricole d'Algérie à Maison-Carrée (Alger), présenté par MM. DUCELLIER et LAUMONT.

Congrès international de Botanique. — Le sixième Congrès international de Botanique aura lieu à Amsterdam du 2 au 7 septembre 1935.

Sur la proposition du Conseil, la Société désigne M. le Dr MAIRE pour la représenter à ce Congrès.

Don à la Bibliothèque. — A. BARBEY. Une relique de la Sapinière méditerranéenne. Le Mont Babor. Monographie de l'*Abies numidica* Lann. Etude de sylviculture, de dendrologie et d'entomologie forestière. Paris et Gembloux 1934, 82 p., 33 pl.

Renouvellement des membres du Bureau et du Conseil. — L'Assemblée, conformément aux termes des statuts et du règlement, procède au renouvellement des membres du Bureau et du Conseil. Quarante-quatre membres prennent part au vote, soit directement, soit par correspondance: MM. ANDRÉ, ARGILAS, AYMÉ, BATTAREL, BÉGUET, Mlle BERNARD, MM. BERRIER, BOUCHON, CAUVET, CHABROLIN, CHAMPAGNE, CHRESTIAN, DALLONI, DE FABRY, DE PEYERIMHOFF, DUBOSQ, DUCELLIER, FAURE, FAUREL, FELDMANN, FOLEY, Mme GAUTHIER, M. H. GAUTHIER, Mlle GIROUX, MM. HENRY, JAHANDIEZ, JOLEAUD, KILLIAN, LAPIE, LEPIGRE, Mme MAIRE, MM. MAIRE, MARCHAND, NENTIEN, NICOLAS, PALLARY, PARROT, PINOY, PY, ROTH, Ed. SERGENT, SEURAT, Mlle TRAISSAC, M. WEBER.

Ont été élus:

Président: M. DE PEYERIMHOFF, 43 voix; vice-présidents: MM. MAIRE, 44 voix et H. GAUTHIER, 44 voix; secrétaire général: M. FELDMANN, 44 voix; secrétaire adjoint: Mlle GIROUX, 43 voix; trésorier: M. BOUCHON, 44 voix; bibliothécaire: Mme H. GAUTHIER, 44 voix.

Membres du Conseil: MM. BOURLIER, 44 voix; DALLONI, 44 voix; FOLEY, 44 voix; ROSE, 43 voix; SEURAT, 44 voix.

Ont été désignés: comme président M. DE FABRY, 1 voix; comme secrétaire adjoint: M. DE SAINT-LAURENT, 1 voix; comme membre du Conseil: M. AYMÉ, 1 voix. Un vote par correspondance a du être annulé, aucune mention du nom du votant ne figurant sur l'enveloppe.

Election de membres honoraires. — Conformément à la décision du Conseil du 10 novembre 1934, l'Assemblée procède ensuite à l'élection de quatre membres honoraires. Quarante-trois membres prennent part au vote, soit directement, soit par correspondance:

MM. ANDRÉ, ARGILAS, AYMÉ, BATTAREL, Mlle BERNARD, MM. BERRIER, BOUCHON, CAUVET, CHABROLIN, CHAMPAGNE, CHRESTIAN, DALLONI, DE FA-

BRY, DE PEYERIMHOFF, DUBOSCQ, DUCELLIER, FAURE, FAUREL, FELDMANN, FOLEY, Mme GAUTHIER, M. H. GAUTHIER, Mlle GIROUX, MM. HENRY, JAHANDIEZ, JOLEAUD, LAPIE, LEPIGRE, Mme MAIRE, MM. MAIRE, MARCHAND, NENTEN, NICOLAS, PALLARY, PARROT, PINOY, PY, ROTH, Ed. SERGENT, SEURAT, Mlle TRAISSAC, M. WEBER.

Ont été élus:

MM. E. F. GAUTIER, 43 voix.

L. JOLEAUD, 41 voix.

R. MAIRE, 42 voix.

S. MURBECK, 42 voix.

Ont obtenus: M. Alfred BLANCHET, 1 voix; M. le Prof. SILVESTRI, 1 voix.

Un vote par correspondance a dû être annulé, aucune mention du nom du votant ne figurant sur l'enveloppe.

Communications.

M. DUCELLIER présente des mandarines provenant de mandariniers issus de graines. Ces mandariniers forment des buissons très épineux. Les mandarines qu'ils produisent ne diffèrent pas sensiblement des mandarines cultivées. Cette expérience montre une fois de plus la constance relative de l'espèce.

M. DE FABRY indique à ce propos, qu'il a observé à Beyrouth, deux races de mandariniers; l'une produit des fruits acides, l'autre des fruits doux. Les mandarines acides sont absolument négligées par les poules qui mangent volontiers les mandarines douces.

M. le Dr MAIRE présente des rameaux et un fruit d'un Mandarinier obtenu par notre collègue M. EHRLMANN en pollinant la fleur d'un Mandarinier avec du pollen de Clémentinier. Les feuilles sont larges, à pétiole un peu ailé et à odeur de Bigaradier, comme dans le Clémentinier, le fruit est une Mandarine rouge-orangé, aplatie, séminifère, se pelant facilement, dont la chair a à peu près le goût et le parfum de la Clémentine. Le fruit devient plus gros que la Clémentine, il paraît aussi précoce. Cet hybride sera mis à l'étude et sera peut-être intéressant au point de vue commercial en raison de sa belle apparence et de sa précocité.

M. le Dr MAIRE fait une communication sur la Flore du Zemmour, contrée du Sahara occidental située à cheval sur la frontière du Rio del Oro et de la partie septentrionale de la Mauritanie, au Sud de la Seguiet-el-Hamra, entre les 25° et 26° degrés de latitude N. Cette Flore n'était connue que par quelques récoltes faites par le Lieutenant SCHMITT au cours d'une reconnaissance exécutée en 1913, récoltes publiées dans CHEVALIER, Exploration botanique de l'Afrique occidentale française, pas-

sim. La liste de ces récoltes a été donnée par le Dr MAIRE dans ce Bulletin, tome 25, p. 11 (en note); elle comporte 32 plantes. En mars-avril 1934, le lieutenant-interprète LUTHEREAU, attaché aux troupes sahariennes de la Mauritanie, a pris part à une reconnaissance de la région du Zemmour. Il a constitué un petit herbier et pris des notes fort intéressantes sur les noms indigènes (arabe de Mauritanie) des plantes, leurs stations, leurs usages. Sur la suggestion de M. TH. MONOD, il a bien voulu envoyer l'herbier accompagné des notes, au Dr MAIRE pour étude. Cette étude a permis la détermination de 65 espèces dont 9 seulement figuraient parmi les récoltes antérieures, ce qui porte la florule connue du Zemmour et de la Seguiet-el-Hamra à 90 espèces (en tenant compte de deux plantes rapportées par VIEUCHANGE; voir ce Bulletin, 25, p. 12). Parmi ces plantes se trouvent un *Lupinus* et un *Convolvulus* inédits, des variétés nouvelles du *Beta patellaris* Moq. et du *Picris albida* Ball. L'ensemble des récoltes est constitué par des plantes sahariennes typiques; quelques plantes tropicales ou d'affinités tropicales s'y ajoutent. Des plantes du Sahara septentrional qui manquent au Sahara central descendent jusque dans le Zemmour; et, d'autre part, d'après les indications de stations, on peut constater que la végétation permanente n'est pas restreinte aux lits d'oueds comme elle l'est dans le Sahara central à la même latitude, ce qui confirme le caractère de désert atténué attribué au Sahara occidental.

M. le Dr MAIRE, en son nom et au nom du Lieutenant-colonel WEILLER signale la découverte d'une plante tropicale nouvelle pour la Flore de l'Afrique du Nord, le *Sesuvium Portulacastrum* L. Cette plante a été récoltée par M. J. GATTEFOSSÉ sur les rochers maritimes de la côte marocaine, dans un ilot près de l'embouchure de l'Oued Ykem.

M. ROTH, signale la présence à In Salah de quelques Sphégiens rares ou nouveaux pour l'Algérie, et dépose sur le bureau une note à ce sujet.

Liste de souscription pour la publication du Fascicule jubilaire

(1^{re} liste)

M. WEBER	100 fr.
M. le Dr FOLEY	100 —
M. et Mme H. GAUTHIER.....	100 —
M. le Dr MAIRE.....	150 —
M. ROSE	100 —
M. DE PEYERIMHOFF	500 —
M. DALLONI	100 —
total	1.150 fr.

AVIS

« L'Index Generalis » publiera dans sa 15^e Edition, qui paraîtra en 1935, les renseignements les plus complets sur le Haut Enseignement, les Bibliothèques, les Instituts scientifiques, les Observatoires et environ un millier d'Académies et de Sociétés Savantes du Monde entier.

Une notice sur la Société d'Histoire naturelle de l'Afrique du Nord y figurera.

Les notices concernant les publications des Savants y sont admises sur leur demande, d'après le texte rédigé par eux.

Ils peuvent aussi se faire inscrire à la liste d'échange des publications originales.

Cet ouvrage est actuellement en souscription: prix réduit pour les Membres des Sociétés Savantes.

Un spécimen de 16 pages, avec bulletin de souscription, est adressé sur demande, accompagné de 1 fr., à son directeur:

Professeur R. DE MONTESSUS DE BALLORE,
Docteur ès-sciences, lauréat de l'Institut
Sorbonne, 45, rue des Ecoles, Paris, 5^e.

« L'Index Generalis » est subventionné par le Gouvernement français.

Contribution au Catalogue des Coléoptères de Tunisie (4^{me} fascicule)

par le Docteur H. NORMAND (1).

STAPHYLINIDÆ

Micropeplus punicus Norm. (A' 1928, p. 115). Le Kef; Fernana. Espèce rare dont je n'ai encore capturé que quelques exemplaires.

M. staphylinoides Marsh. — Commun dans les détritits végétaux et en particulier au pied des asphodèles. Aïn-Draham, 11; Camp de la Santé; Fernana; Fondouk-Djedid; Grombalia; Le Kef, 11; Souk-el-Arba, 4; Téboursouk.

Alg. — Aïn-Senour, 11; Bugeaud.

M. fulvus Er. — Mêmes mœurs. Aïn-Draham; Fernana; Le Kef; Téboursouk, 1.

Alg. — Bône, 5 (au vol); Bugeaud; Terni, Yakouren, 10.

M. porcatus Fab. — El Feidja, 12.

Alg. — Soukaras.

Pseudopsis sulcata Newm. — Détritits végétaux, fumiers, lapinières, etc.; commun partout. Aïn-Draham, 11; El Feidja, 8; Fernana, 6; Le Kef; Téboursouk, 12.

Alg. — Constantine, 10; Yakouren, 10.

Phloeocharis Bordei Peyer. — Le Kef (Le Dyr) un exemplaire dans une touffe d'herbe.

Phloeobium clypeatum Muell. — Détritits humides, rare. Bulla Régia, 5; El Feidja, 12.

Alg. — Constantine, 10.

Megarthus affinis Mill. — Détritits, feuilles mortes, lapinières. Aïn-Draham; Fondouk-Djedid; Le Kef; Souk-el-Arba, 2; Téboursouk, 2.

Alg. — Philippeville, 10; Tlemcen.

Proteinus ovalis Steph. — Commun comme ses congénères dans les champignons ou le bois envahi par des moisissures. Aïn-Draham; Le Kef (terriers de rongeurs); Souk-el-Arba, 1; Téboursouk, 4.

Alg. — Tlemcen; Terni.

Pr. brachypterus F. — Aïn-Draham; Camp de la Santé; El Feidja, 12.

Alg. — Adekar; Bugeaud; Terni.

(1) Cf. *Bull. Soc. d'Hist. Nat. de l'Afrique du Nord*, 1933, 1934, p. 77.

Pr. atomarium Er. — El Feidja, 11; Le Kef; Souk-el-Arba; Téboursouk, 12.

Alg. — Constantine, 10; Djidjelli, 10; Philippeville, 5, 10.

Aphaenostemmus Peyr. — Espèce hivernale, décrite de Biskra et que j'ai reprise, au vol. tant au Kef, 12, que dans la plaine de Souk-el-Arba, 11.

Anthobium metasternale Fauv. — Téboursouk, 3.

A. metasternale (♂) **ab. lybicum** nov. — Se distingue des exemplaires typiques par son métasternum non tuberculé et par la lame du sixième segment ventral, plus large, plus aréolée et non rebordée. Aïn-Draham, 5; Bizerte, 4 (Boitel !); El Feidja, 5.

A. brachiale Fvl. — Sur les fleurs, dans les montagnes : Aïn-Draham; Camp de la Santé; El Feidja, 4; Fernana.

Alg. — Bône, 5.

A. luteicorne Er. — Commun partout principalement sur les fleurs de *Glycotoma*, etc., se fourvoie parfois dans les terriers : Aïn-Draham, 5; Bizerte, 4 (Boitel); El Feidja, 4; Fondouk-Djedid; Le Kef, fleurs et terriers, 5; Souk-el-Arba, 4; Téboursouk, 4.

Acrolocha sulcula Steph. — Le Kef; Souk-el-Arba, 11; Téboursouk, 10.

Phyllodrepa vilis Er. — Sous les écorces : Aïn-Draham, 11; El Feidja, 6; Fernana, 5; Ghardimaou, 2.

Alg. — Col de la Chréa près Bougie.

Ph. (Hypopycna) rufula Er. — Le Kef.

Omalium riparium Thoms. — Au bord de la mer sous les fucus : Hammam-Lif; Monastir; Soliman (plage); Sousse.

Quelques exemplaires ont la ponctuation prothoracique beaucoup plus dense.

Omalium rivulare Payk var. **obscuricorne** Popp. — Le Kef.

Alg. — Adékar, 10.

O. Allardi Fairm. — Détrit, aussi dans les terriers, les lapinières : El Feidja, 3; Hammam-Lif, 4; Le Kef; Kairouan, 11; Téboursouk, 4; Souk-el-Arba, 2.

O. oxyacanthae Grav. — Le Kef; Téboursouk, 2.

O. caesum Grav. — Commun dans les détrit, les champignons et même les terriers (Le Kef); Aïn-Draham; El Feidja, 11; Téboursouk, 12, etc.

Xylodromus affinis Gerh. **ab. cuniculorum** nov. — Diffère des exemplaires européens que je possède, par *ses yeux plus proéminents et ses tarses postérieurs plus allongés*.

Le Kef, dans les terriers de rongeurs.

Philorinum sordidum Steph. — Sur les fleurs de genêts, etc. Fondouk-Djedid; Hammam-Lif; Téboursouk, 4; Le Kef, 4.

Alg. — Tlemcen.

L'espèce est ordinairement représentée par son aberration **nigriventre** Rosh.

- Ph. pallidicorne** Fairm. — El Feidja, 4, capture toujours unique.
- Lesteva sicula** Er. — El Feidja, 5.
- Alg. — Aïn-Senour près Soukaras; L'Edough, 5.
- L. fontinalis** Kiess. — Aïn-Draham, 11; Camp de la Santé.
- Boreaphilus velox** Shp. — Le Kef.
- Alg. — Aïn-Senour; Bugeaud, 10.
- Eppelsheimius Pirazzolii** Epp. — Gabès, 4, sous une grosse pierre enfoncée dans de la boue salée; Kebili, 4 (à la lumière).
- Acrognathus africanus** Frm. — Terrains argileux, souvent au vol. Aïn-Draham; Bizerte, 4 (Boitel); Le Kef; Souk-el-Arba, 4; Téboursouk, 6; Tunis.
- Alg. — La Calle, 5, au vol.
- Planeustomus miles** Scriba. — Marais de Bulla Régia, au vol à 5 heures du matin; Tunis, 7.
- Pl. elegantulus** Kr. — Bord des ruisseaux, terrains argileux après les fortes pluies. Bulla Régia, 5; Fenana; Le Kef.
- Pl. curtipennis** Fauv. — Mêmes mœurs. Aïn-Draham; Fernana, exemplaire de forte taille; Kairouan, 1; Le Kef, 4, 11; Téboursouk, 3.
- Alg. — Bône, 5; Terni.
- Pl. microphthalmus** Fauv. — Le Kef, 42, terrain argileux, après une grande pluie.
- Alg. — Bône, 5 (au vol); La Calle, 5 (au vol).
- Ancyrophorus omalinus** Er. — Bord des mares et des ruisseaux en délayant la boue. Aïn-Draham; Fernana; Le Kef; Souk-el-Arba, 5 (au vol).
- An. angustatus** Er. — Le Kef; Souk-el-Arba, 1 (crue de la Medjerda).
- Thinobius heterocerus** Fvl. — Le Kef, 11; Souk-el-Arba, 11 (au vol).
- Th. linearis**. — Kairouan, 10; Le Kef; Souk-el-Arba, 1 (crue).
- Th. bicolor** Joy. ? — Le Kef (oued Remel, sous les détritits).
- Il est plus que probable qu'il s'agit là d'une espèce particulière.
- Th. afer** Peyer. — Kairouan; Le Kef (oued Remel), 9.
- Th. obscurus** Epp. — Le Kef.
- Th. longipennis** Heer. — Le Kef, 4, bords de l'oued Remel.
- Th. gilvus** Fvl. — Commun sous les détritits des rives sablonneuses. Hammam-Lif; Fernana, 5; Fondouk-Djedid, 4; Kairouan; Le Kef; Soliman; Sousse.
- Alg. — Yakouren.
- Th. ocularis** Fauv. — Le Kef; Souk-el-Arba, 11 (au vol).
- Alg. — Bône, au vol.
- Troglophloeus hirticollis** Muls. — Fernana; Souk-el-Arba, 1.
- Tr. Mannerheimi** Kolen. — Souk-el-Arba, 1 (crue), 5.
- Tr. transversalis** Wol. — Le Kef; Souk-el-Arba, 11, au vol.
- Tr. arcuatus** Steph. — Le Kef; Souk-el-Arba, 11 (au vol).
- Tr. armicollis** Fauv.. — Dans les mousses humides surtout au bord des eaux ferrugineuses. Aïn-Draham, 7; El Feidja, 8.

Alg. — Bugeaud, 10.

Tr. bilineatus Steph. — Sur les plaques de vase encore humides. Aïn-Draham; Fernana, 6; Ghardimaou, 8; Souk-el-Arba; Sousse; Téboursouk.

Alg. — Tlemcen.

Th. rivularis Motsch. — Mêmes mœurs. Le Kef; Téboursouk, 5.

Tr. obesus Kiesw. — Assez commun partout. Bulla Régia, 8; Fernana; Ghardimaou, 8; Kairouan; Le Kef, 6; Souk-el-Arba, 4; Téboursouk, 6.

Tr. nigrita Woll. — Bir-bou-Rekba, 4; Souk-el-Arba, 6, 11 (au vol).

Alg. — Cherchell, 10; Yakouren.

Tr. politus Kiesw. — Fernana, 8; Ghardimaou, 8; Le Kef, 9; Nebeur; Souk-el-Arba, 11 (au vol).

Tr. corticius Grav. — Commun partout d'Aïn-Draham à Kebili, 12.

Tr. corticius var. **fulvipennis** Fauv. — Kairouan.

Tr. foveolatus Sahlb. — Bord des eaux, douces et salées. Hammam-Lif; Fernana; Fondouk-Djedid; Le Kef; Soliman; Souk-el-Arba.

Tr. troglodytes Er. — Mêmes mœurs. Gabès, 4; Kairouan; Kebili; Radès, 4; Sousse (un exemplaire brachyptère); Tunis, 10.

Alg. — Yakouren.

Tr. punctipennis Kiesw. — Bulla Régia; Kairouan; Le Kef; Soliman; Sousse.

Tr. rufipennis Epp. — Kairouan.

Tr. halophilus Kiesw. — Hammam-Lif, 10; Fondouk-Djedid; Kebili, 4; Le Kef; Soliman.

Alg. — Bône, 5 (au vol).

Tr. alutaceus Fauv. — Bord des lagunes, sous les plaques de vase à moitié desséchées, aussi au bord de la mer sous les fucus. La Goulette; Nabeul, 11; Radès; Soliman; Sousse; Tunis, 10, bords du lac.

Tr. pusillus Grav. — Bulla Régia, 5; Le Kef, forme brachyptère; Kairouan; Souk-el-Arba; Téboursouk, 6.

Alg. — Yakouren, 10; Bône, 5, au vol.

Tr. parvulus Muls. — Ghardimaou, 5; Hammam-Lif; Le Kef, 9; Kairouan; Souk-el-Arba, 8; Sousse; Tunis.

Tr. gracilis Mannh. — Kairouan, 4; Le Kef; Radès; Souk-el-Arba, 1 (crue).

Tr. exiguus Er. — Gabès, 4; Le Kef, 4, 9; Kebili, 12; Souk-el-Arba, 6; Sousse; Tunis, 8.

Aploderus caelatus Grav. — Dans les bouses, les crottins, etc. Aïn-Draham; Bulla Régia, 5; Fernana; Téboursouk, 3.

Oxytelus piceus L. Bouse, etc. — Fernana, 10; Le Kef; Téboursouk, 5.

Alg. — Bône, 10; Djidjelli, 10.

Ox. Perrisi Fauv. — Radès.

Ox. africanus Luze. — Gafsa, 11; Souk-el-Arba, 2.

Alg. — Alger, 10.

Ox. Torre Tasso Koch. — Au vol, route de Sidi-Bou-Sid à Gafsa, 11.

- Ox. inustus** Grav. — Commun partout. Aïn-Draham; Le Kef, etc.
- Ox. plagiatus** Rosh. — Ile de Djerba, 11; Hammam-Lif, 12; Kairouan; Sousse; Tunis, 11.
- Ox. sculpturatus** Grav. — Commun partout. El Feidja; Tunis, 11, etc.
- Ox. nitidulus** Grav. — Espèce abondante du Kef à Kairouan, etc.
- Ox. intricatus** Er. — Aïn-Draham, 2; Fernana, 12; Kairouan; Le Kef; Souk-el-Arba, 10; Sousse; Tabarka; Téboursouk, 6; Tunis, 6.
- Ox. complanatus** Er. — Aïn-Draham; Gabès, 4; Kebili, 12; Le Kef; Monastir, 3; Sousse; Téboursouk, 7; Tunis, 10.
- Ax. speculifrons** Kr. — Fondouk-Djedid; Ghardimaou, 5; Hammam-Lif, 4; Sousse; Téboursouk, 12; Tunis, 10.
- Ox. pumilus** Er. — Fondouk-Dejdid; Fernana, 10; Le Kef; Souk-el-Arba, 1; Téboursouk, 6; Tunis, 10.
- Ox. tetracarínatus** Block. — Aïn-Draham; Hammam-Lif; Le Kef; Souk-el-Arba, 2; Téboursouk, 12.
- Platystethus arenarius** Fourcr. — Rare, Radès; (BOITEL !).
- Pl. oxytelinus** Fauv. — Surtout, sous les feuilles mortes, les mousses humides des régions boisées. Aïn-Draham, 7; El Feidja, 6; Le Kef.
- Alg. — Adekar, 10; Aïn-Senour; Bougie, 10 (au vol).
- Pl. cornutus** Grav. — Endroits humides. Bulla Régia, 7; Camp de la Santé; Fernan, 11; Kairouan; Le Kef; Medjez-el-Bab, 10; Tunis, 7.
- Pl. alutaceus** Thoms. — Fernana, 6, au vol; Le Kef.
- Alg. — Azazga, 6 (au vol); Bône, 5 (au vol); Yakouren, 10.
- Pl. capito** Heer. — Aïn-Draham, 7; El Feidja, 7.
- Pl. spinosus** Er. — Aïn-Draham, 1; Fernana, 12; Ghardimaou, 1; Le Kef (lapinière); Radès; Souk-el-Arba; Téboursouk, 12; Tunis, 10.
- Pl. nitens** Sahlb. — Commun partout d'Aïn-Draham à Kairouan.
- Bledius bos** Fauv. — Bord de la mer, sous les algues ou au bord des chotts. Gabès, 4; Kebili, 4 (à la lumière); La Goulette; Monastir; Sousse; Tunis, 10.
- Bl. capra** Fauv. — Radès (Grosclaude !).
- Bl. capra** subsp. **Seurati** Peyer. — Houm-Souk, île de Djerba, 4.
- Bl. vitulus** Er. — Kebili, 5 (à la lumière).
- Bl. furcatus** Ol. — La Goulette; Kairouan; Kebili, 4 (à la lumière).
- Bl. furcatus** var. **Skrimshiri** Curt. — La Goulette, 6; Kairouan; Kebili, 4 (à la lumière); Tunis, 10.
- Bl. Graëllsi** Fauv. — Kebili, 5 (à la lumière); Le Kef; Souk-el-Arba, 6; Sousse.
- Bl. corniger** Rosh. — Bord de la mer, des chotts et des oueds. Birbou-Rekba, 4; Gabès, 4; Souk-el-Arba; Sousse.
- Bl. unícornis** Germ. — Mêmes mœurs. Fernana; Gabès, 4; Kebili, 5; Kairouan; La Goulette; Djelfa, 11; Souk-el-Arba; Sousse; Tozeur, 11; Tunis, 10.

Bl. unicornis subsp. **gladiator** nov. — Diffère du type par la taille deux fois moindre, le corps plus parallèle, le corselet et les élytres plus allongés. Sousse, trois exemplaires.

Bl. ensifer Fauv. — Tozeur, 3 (GROSCLAUDE !).

Bl. bicornis Germ. — Kairouan; Kebili, à la lumière; Souk-el-Arba, 6.

Bl. carinicollis Fauv. — Kairouan.

Bl. atricapillus Germ. — Fondouk-Djedid; Kebili, 5, 12; Souk-el-Arba, 6.

Bl. elongatus Mannh. — Fernana, 5.

Bl. cribricollis Heer. — Oueds de l'intérieur. eL Kef; Souk-el-Arba, 1, (crue), 7.

Bl. Osiris nov. sp. — *Brunneus, elytris, antennis pedibusque ferrugineis, pronotum postice attenuatum, sparse valdeque punctatum, angulis posticis rotundatis. Elytra uniforme punctata. Abdomen nitidum, sparse punctatum. Long 2 mill.* 8. (fig. 1).

Corps brunâtre, élytres, antennes, pattes e palpes ferrugineux, tête et prothorax aréolés, élytres et surtout abdomen luisants.

Tête lisse au milieu, ponctuée sur les parties latérales, front séparé de l'épistome par un trait transversal bien marqué, épistome à bord antérieur concave; labre épais non échancré; mandibules pointues peu proéminentes et munies de deux dents avant leur extrémité. Antennes allongées; 1^{er} article claviforme, un peu contourné, aussi long que les quatre articles suivants réunis; 2^e de même longueur que 3 et 4 pris ensemble; 3^e plus long que large; 4^e carré; 5^e légèrement transverse, plus volumineux que 3 et 4; les suivants transverses, augmentant progressivement de largeur; le dernier pas tout à fait aussi long que les deux précédents réunis; yeux proéminents, plus grands que les tempes.

Corselet coupé droit à son bord antérieur où il est aussi large que la tête, angles antérieurs droits, bords latéraux rétrécis en arrière en ligne courbe, angles postérieurs obtus et arrondis, base bien plus étroite que les élytres, disque à ponctuation assez forte, peu serrée, laissant un espace médian impunctué.

Elytres aussi larges que longs à épaules accusées, couverts d'une ponctuation bien plus fine que celle du corselet, assez serrée et sans espace impunctué.

Abdomen brillant, à ponctuation clairsemée.

Dessous. — Métasternum bombé, lisse, peu brillant; hanches postérieures allongées, étroites, parallèles; abdomen brillant, à ponctuation granuleuse, clairsemée; dernier segment ventral en forme d'accolade.

Patte épaisses. Tibias antérieurs spinulés à leur bord externe; tibias intermédiaires et postérieurs longuement ciliés.

Cette espèce, par son corselet fortement rétréci en arrière, se place près des *Bl. Baudii* Fairm.; *pygmaeus* Er., etc. Elle s'en distinguera par

sa ponctuation plus forte et ses élytres raccourcis. La ponctuation de ses élytres l'éloigne également du *Bl. Santschii* Baudr. qui, d'après la description, aurait une coloration foncée, le labre échancré et une bande sans ponctuation aux élytres.

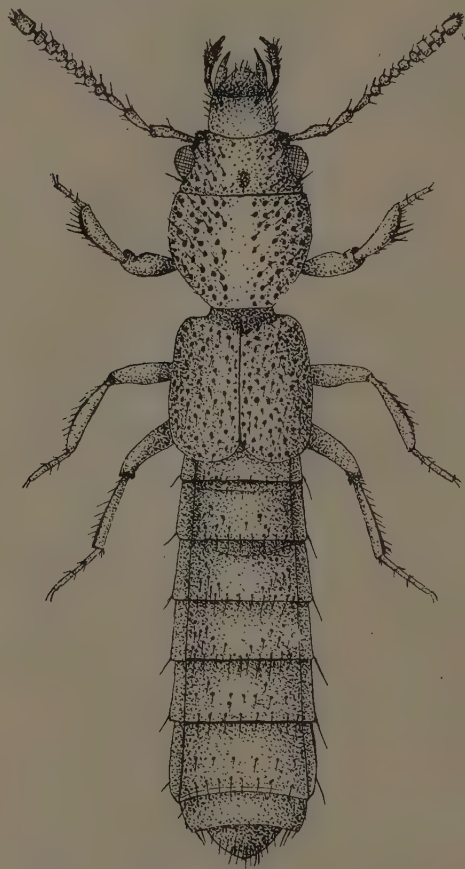


Fig. 1. — *Bledius Osiris* Norm. nov. sp.

Tunisie. — Le Kef, un premier exemplaire pris au vol, en auto, en 1930, repris cette année, en septembre, lors d'une crue de l'oued Remel.

Bl. arenarius Payk. — Soliman (plage).

Bl. arenarius var. **subniger** Schnd. — Soliman, (plage).

Bl. debilis Er. — Hammam-Lif; Kairouan; Radès; Soliman; Sousse.

Bl. morio Heer. — Fernana, 4; Hammamet, (Santschi); Sousse.

Bl. tristis Aubé. — Ile de Djerba; Houm-Souk, 4.

Bl. fossor Heer. — Kairouan; Le Kef, 4.

Bl. verres Er. — Aïn-Draham; Bir-bou-Rekba, 5; Fondouk-Djedid, 6; Hammamet (D^r SANTSCHI !); Kairouan; Le Kef, 9; Souk-el-Arba, 6.

Bl. angustus Muls. — Kairouan; Kebili, 4; Souk-el-Arba, 8.

Bl. infans Rottbg. — Radès, 4, au bord de la lagune, près du transformateur électrique.

Cylindropsis (*Leptotyphlopsis* Scheer.) **Peyerimhoffi** Norm. — Le Kef. Trouvé une seule fois, au nombre de cinq exemplaires dans les détritiques d'un terrier de rongeur abandonné. Malgré de nombreuses recherches n'a jamais pu être repris.

Bacillopsis africana Peyer. — Commun dans tout le Nord de l'Afrique au pied des plantes et en particulier en lavant la terre entourant les racines des Asphodèles et des Scilles. Camp de la Santé; Le Kef, en hiver; Sakiet-Sidi-Youssef.

Alg. — Bône, 10; Philippeville, 10; Tlemcen.

Geomitopsis Boiteli Norm. (Bull. Soc. Ent. de Fr. 1932, p. 181). — Bizerte, un seul exemplaire au pied de jacinthes cultivées. (Bortel !).

Leptotyphlus Grouvellei Fauv. — Espèce commune qui se prend un peu partout et dans tous les terrains au pied des plantes et des arbres les plus divers : asphodèles, scilles, joncs, oliviers, chênes, etc. Très variable, elle présente des formes nombreuses qui pourraient constituer des races spéciales : Aïn-Draham; Fernana; Le Kef, automne et hiver; Nebeur; Sousse, au pied des oliviers.

Alg. — Adekar, 10; Bône, 10; Bugeaud, 10; Cherchell, 10; Miliana, 10; Philippeville, 10; Soukaras, 11; Tlemcen.

Lep. Grouvellei var. **Doderoi** Norm. — Le Kef, 11, paraît spécial aux environs de cette localité.

Lep. tunisensis Norm. — Aïn-Draham; Fernana, au pied des chênes; Le Kef, au pied des Asphodèles.

Mayetia perpusilla Norm. — Le Kef, terrain tuffeux, au pied des asphodèles.

Alg. — Bône, 10; premières pentes de l'Edough, 11.

Stenus guttula Müll. — Commun partout au bord des eaux ou dans les endroits humides : d'Aïn-Draham à Gabès et Kebili, 4.

St. Guynemeri Jacq. — Aïn-Draham, 7; Camp de la Santé.

Alg. — Michelet, 10.

St. calcaratus Scriba. — Monastir; Le Kef; Soliman.

St. ater Mannh. — Kairouan, 11.

St. intricatus Er. — Le Kef; Souk-el-Arba, 8.

- Alg. — La Calle, 4; Philippeville, 5.
St. longitarsis Thoms. — Le Kef, 4; Téboursouk, 6.
St. Regeri Kr. — Aïn-Draham; Bulla Régia, 7.
St. providus Er. — Le Kef, 4.
St. cordicollis Fauv. — Le Kef, terrain argileux de la montagne du Dyr.
Alg. — Yakouren, 10.
St. melanopus Marsh. — Le Kef; Radès; Souk-el-Arba, 10; Tunis, 10.
St. capitatus Epp. — Aïn-Draham, 10; Bulla Régia, 7; Fernana, 3; Kairouan; Le Kef, 1; Radès; Souk-el-Arba, 1; Téboursouk, 5.
Alg. — Terni.
St. mendicus Er. — Aïn-Draham; Bulla Régia, 5; Fernana, 8; Ghardimaou, 8; Le Kef, 4; Radès, 5; Souk-el-Arba, 4.
St. pusillus Steph. — Aïn-Draham, 4, 7; El Feidja, 7; Fernana, 5.
Alg. — Bône, 10; Edough, 5.
St. nanus Steph. — Le Kef.
St. brunipes Steph. — Aïn-Draham, 2; Souk-el-Arba, 5.
Alg. — El Milia, 10.
St. nigrifolius Gyllh. — Gabès, 4; Téboursouk, 5; Tunis, 10.
St. fulvicornis Steph. — Aïn-Draham, 7; Bulla Régia, 5; Le Kef.
St. similis Herbst. — Aïn-Draham, 7; Souk-el-Arba, 3; Téboursouk, 7.
St. pallitarsis Steph. — Souk-el-Arba, 3.
St. canescens Rosch. — Bulla Régia, 5; Le Kef, 5; Téboursouk, 4.
Alg. — Tlemcen.
St. binotatus Ljungh. var. *salinus* Bris. — Bordj-Cédria, 6; Bulla Régia, 5.
St. flavipes Steph. — Téboursouk, 5.
St. languidus Es. — Téboursouk, 5.
St. picipennis Er. — Aïn-Draham, 7; Le Kef.
St. aceris Steph. — Aïn-Draham; El Feidja, 4; Fernana, 5; Le Kef, 5; Souk-el-Arba, 10; Téboursouk, 1.
St. suramensis Epp. — Aïn-Draham, 5, 7; Camp de la Santé.
St. fuscicornis Er. — Aïn-Draham, 11.
St. ossium Steph. — Le Kef.
St. subaeneus Er. — Le Kef, 4.
Alg. — Aïn-Senour; Edough, 5; Philippeville, 5.
St. cordatus Grav. — Aïn-Draham, 7; Fernana, 12; Ghardimaou, 11; Le Kef, 3, 4, 5; Souk-el-Arba, 11; Téboursouk, 6.
Octavius insularis Fauv. subsp. *Raymondi* Saul. — Espèce peu commune mais largement répandue et formant peut-être une ou plusieurs races particulières. En lavant la terre aux pieds des plantes ou des arbres des terrains argilo-calcaires : Aïn-Draham; Le Kef, 11.
Alg. — Bône; Philippeville, 10.
Ctenomastax Kiesenwetteri Kr. — Sous les pierres des terrains argileux. Le Kef; Souk-el-Arba, 5.

Alg. — Bône, premières pentes de l'Edough, au pied d'une scille maritime. (*Urginea maritima* Bak.).

Ct. variicolor Fauv. — Espèce très commune au vol, en mai et juin, vers 5 heures du soir, dans les plaines argilo-calcaires des environs du Kef, (plaines de Zafrane, du Sers, etc.). Je ne l'ai jamais capturé autrement qu'en auto et il est probable qu'elle doit vivre dans les fissures du sol.

Procirrus Lefebvrei Latr. — Kairouan, 10, détritits de l'oued Merguellil.

Oedichirus paederinus Er. — Un peu partout sous les grosses pierres des terrains argileux. Aïn-Draham; Bizerte, 3, 6, (Bortel); Bulla Régia, 7; El Feidja, 4; Fernana, 10; Fondouk-Djedid; Le Kef, 1; Soliman; Téboursoûk, 1.

Alg. — Soukaras; Terni.

Paederus ruficollis F. — Bord des eaux, courant sur les grèves. Bir-bou-Rekba; El Feidja, 11; Hammamet (D^r SANTSCHI !); Medjez-el-Bab, 4; Radès; Souk-el-Arba; Tabarka, 7.

P. caligatus Er. — Aïn-Draham; Kairouan; Le Kef; Souk-el-Arba, 5.

P. meridionalis Fauv. — El Feidja, 4; Souk-el-Arba, 6.

Alg. — Philippeville, 5, 10.

Nazeris pulcher Aubé. — Détritits, surtout sous les feuilles en décomposition. Aïn-Draham; Bizerte, 12 (Bortel !); El-Feidja, 12; Fernana, 5; Fondouk-Djedid; Le Kef, 1, 11; Téboursoûk, 3.

Alg. — Bugeaud; Philippeville, 10, race plus grande et presque entièrement noire.

Astenus tristis Er. — Sous les pierres, après les pluies. Camp. de la Santé; Fernana, 10; Le Kef; Téboursoûk; Tunis, 10.

As. uniformis Jaqu. Duv. — Aïn-Draham; Fondouk-Djedid; Le Kef; Tunis, 4.

As. filum Aubé. — Aïn-Draham, 1; Fernana, 3; Fondouk-Djedid; Kairouan, 10; Le Kef; Souk-el-Arba, 3; Téboursoûk, 3; Tunis, 11.

As. nigromaculatus Mots. — Hammam-Lif; Kairouan; Kebili, 3; Tunis, 12.

As. bimaculatus Er. — Fernana, 5; Fondouk-Djedid; Le Kef; Soliman; Tunis, 11. Quelques exemplaires de Bulla Régia, 2, et du Kef, ne présentent aucune tache aux élytres.

As. melanurus Küst. — Le Kef.

As. microthorax Fauv. — Sousse.

As. angustatus Payk. — Commun partout d'El Feidja à Kairouan.

As. neglectus Märk. — Aïn-Draham; Bulla Régia, 7; Le Kef; Tunis, 12.

Silicus geniculatus Er. — Aïn-Draham.

St. orbiculatus Payk. — Commun dans les détritits végétaux. Aïn-Draham; El Feidja, 6; Fernana, 8; Hammam-Lif; Kairouan, 7; Le Kef; Téboursoûk, 12; Tunis, 10.

Acanthoglossa punica Fauv. — Kairouan, (type); Ile de Djerba, 4, dans les fourmières du genre *Messor*, entre autres dans celles du *M. barbarus capitatus* v. *dentiscapus* For.

Medon dilutus Er. — Kairouan; Le Kef, dans un nid de moineaux; Sousse.

M. pociferus Peyron. — Bord de la mer, sous les fucus. Soliman.

M. despectus Fairm. — Camp de la Santé; Bizerte, 12 (Bortel !); El Feidja, 12; Fondouk-Djedid, 10; Le Kef; Téboursouk, 4.

Alg. — Bône, 11; Philippeville, 10; Tlemcen.

M. rufiventris Nordm. — Habituellement sous les écorces. Aïn-Draham, 7; El Feidja, 3; Fernana, 6; Le Kef, 5; Souk-el-Arba, 2.

Alg. — Bugeaud; La Calle.

M. ripicola Kr. — Détritux humides. Aïn-Draham, 6; Fernana, 8; Le Kef, 5, 7; Souk-el-Arba, 2.

Alg. — El Milia, 10; La Calle.

M. apicalis Kr. — Aïn-Draham, 10; Fernana, 3; Le Kef, 7.

Alg. — Bugeaud, 10; Philippeville, 10.

M. nigritulus Er. — Commun partout dans les détritux et les fumiers. Bulla Régia, 5; Fernana; Fondouk-Djedid; Kairouan; Le Kef, 12; Soliman; Téboursouk, 12; Tunis, 9.

M. nigritulus var. *siculus* Kr. — Bulal Régia, 7.

M. debilicornis Woll. — Fondouk-Djedid; Kairouan, 6; Souk-el-Arba, 5, 12.

M. propinquus Bris. — Aïn-Draham, 1; Fernana, 5; Le Kef; Souk-el-Arba, 6; Téboursouk, 1; Tunis, 8.

M. ovaliceps Fauv. — Sakiet-Sidi-Youssef, terreau de lentisque. Souk-el-Arba, 1.

M. aveyronensis Math. — Sous les pierres, au pied des plantes en chassant les hypogés. Bulla Régia, 5; Fernana, 3; Fondouk-Djedid; Le Kef; Souk-el-Arba, 5; Tunis, 12.

Alg. — Soukaras.

M. obscurellus Er. — Souk-el-Arba.

Alg. — La Calle.

M. (Lithocharis) ochraceus Grav. — Commun dans les fumiers, les détritux végétaux, etc. Bulla Régia, 5; Carthage, 11; Fernana; Ghardimaou, 6; Le Kef; Soliman; Souk-el-Arba; Téboursouk, 9.

Scopaeus didymus Er. — Tunis, 10.

Sc. didymus subsp. *mitratus* Doderö in litt. — Beaucoup plus commun que le type. Aïn-Draham; Bulla Régia, 7; El Feidja, 7; Fernana, 5; Gabès, 4; Le Kef; Souk-el-Arba; Téboursouk, 6; Tabarka.

Alg. — Bône, 10; Michelet; Terni; Yakouren.

Sc. gracilis Sperk. — Bir-bou-Rek'ba, 11; Fernana, 4; Le Kef, 4; Souk-el-Arba, 7; Sousse.

Sc. debilis Hoch. — Fernana, 10; Kairouan; Le Kef, 6; Souk-el-Arba, 6; Téboursouk, 6; Tunis, 10.

Sc. cordifer Dod. (in litt.). — Mousses humides au bord des eaux dans les régions élevées et boisées. Aïn-Draham; El Feidja, 5.

Alg. — Bugeaud; Yakouren, 10.

D'après BERHAUER serait le *Sc. sulcicollis* Steph. ?

Sc. laevigatus Gyllh. — Bulla Régia.

Sc. proculus nov. sp. — ♂ — *Piceus, pedibus antennisque testaceis; antennarum articulus tertius secundo major; labri dentes valde proe-minentes. Elytra opaca rugosaque. Penultium ventrale segmentum in medio carinatum, extremitate triangulare incisum. Long. 3 mill., 6.*

Entièrement d'un brun foncé avec les antennes et les pattes ferrugineuses. Tête un peu plus longue que large, légèrement élargie postérieurement, assez brillante, à ponctuation dense et extrêmement fine, tempes trois fois plus longues que les yeux, angles postérieurs largement arrondis; labre portant quatre petites dents dont les deux médianes larges et triangulaires dépassent en avant le bord antérieur de la tête; tubercules antennaires distants l'un de l'autre de plus de la moitié de l'espace interoculaire. Antennes épaisses, très légèrement et progressivement dilatées. 1^{er} article en massue, plus large que les articles suivants et dépassant en longueur les 2^e et 3^e articles réunis; 2^e court, épais, à peine plus long que large; 3^e en massue et plus long que large; 3^e en massue et plus long que 2^e; 4^e un peu allongé; 5^e à 7^e très légèrement plus longs que larges; 8^e, 9^e et 10^e carrés; 11^e, court, ovulaire, moins long que les deux précédents réunis.

Corselet convexe, brillant, à ponctuation fine, peu serrée; élargi à son tiers antérieur et rétréci de là en avant et en arrière; un sillon médian imperceptible, plus net à la base où il sépare deux légères dépressions arrondies.

Élytres mats, couverts d'une ponctuation granuleuse, extrêmement serrée, presque confluite; épaules carrées, bien marquées, suture brillante et un peu surélevée dans ses deux tiers postérieurs.

Abdomen à pubescence assez longue, recouvrant les téguments assez brillants et à ponctuation microscopique.

Dessous. — Avant-dernier segment ventral fortement caréné dans sa partie médiane, cette carène, accompagnée de chaque côté, d'une dépression s'approfondissant vers sa partie basale, extrémité dudit segment portant une échancrure triangulaire, comprenant presque toute la largeur du segment et atteignant le quart de sa longueur.

Pattes très robustes. Fémurs antérieurs et intermédiaires dilatés, tibias intermédiaires, en massue allongée, presque aussi larges que les fémurs. Tarses antérieurs dilatés, les intermédiaires épaissis.

Voisin du *Sc. laevigatus* Gyllh. par la taille et la forme générale, le *Sc. proculus* s'en distingue facilement par son labre à dents médianes volumineuses, ses élytres mats et rugueux et ses caractères sexuels particuliers.

Aïn-Draham, juillet 1932, un seul exemplaire dans de la mousse humide.

Lathrobium lusitanicum Er. — Le Kef; Radès; Souk-el-Arba, 2.

Alg. — Azazga, 10; Bône, 5, au vol.

Lat. Lethierryi Reche. — Sous les feuilles mortes, aussi dans les grottes. Aïn-Draham, 7; Camp de la Santé; Téboursouk, 3.

Alg. — Grotte de Dar-el-Oued, sur la route de Djidjelli à Bougie.

La grotte ayant été nettoyée et pourvue de l'éclairage électrique, la localité est actuellement détruite.

Lat. anale Luc. — Aïn-Draham; Fernana, 5; Le Kef; Souk-el-Arba, 10.

Alg. — Adekar, 10; Bône, 5, au vol; Cherchell, 10; Michelet, 10; Philippeville, 5.

Lat. albipes Luc. — Sous les feuilles mortes dans les endroits humides. Bulla Régia, 5; Fernana, 5; Souk-el-Arba, 4.

Lat. dividiuum Er. — Kairouan.

Pseudobium labile Er. — Sous les pierres des terrains argileux. Fernana, 5; au vol; Ghardimaou, 2; Le Kef; Souk-el-Arba, 1.

Alg. — Bône, 10, au vol; Yakouren, 10, au vol.

Scimbalium testaceum Er. — Sous les grosses pierres enfoncées. Fernana, 3; Souk-el-Arba; Téboursouk, 3.

Sc. pubipenne Fairm. — Bulla Régia; Kairouan; Le Kef; Souk-el-Arba, 6.

Achenium striatum Latr. — Sous les pierres pendant la saison pluvieuse. Aïn-Draham; Kairouan; Le Kef, 3; Radès; Souk-el-Arba; Téboursouk.

Alg. — Azazga, 10; Terni; Tlemcen.

Ach. aequatum Er. — Mehdiä, 3; Kairouan, 11.

Ach. tenellum Er. — Bulla Régia; Fondouk-Djedid, 10; Kairouan (D^r SANTSCHI !); Soliman; Sousse; Téboursouk, 3; Tunis, 11.

Alg. — Philippeville, 10.

Forme brachyptère. — Le Kef, 11; Souk-el-Arba, 11.

Alg. — Terni.

Dolicoon gracilis Grav. — Ça et là, sous les pierres. Aïn-Draham; Bulla Régia, 7; Fondouk-Djedid; Kairouan; Le Kef; Soliman; Souk-el-Arba, 5; Sousse; Téboursouk, 6; Tunis, 10.

D. densiventris Fauv. — Commun l'hiver dans les terrains plus ou moins argileux. Fernana; Fondouk-Djedid; Ghardimaou, 11; Hammam-Lif; Le Kef, 2; Souk-el-Arba; Téboursouk, 3; Tunis, 1.

Alg. — Azazga, 10; Bône, 11.

D. illyricus Er. — Paraît spéciale aux régions boisées des montagnes. Aïn-Draham; Camp de la Santé; Fernana.

Alg. — Adekar, 10; Bugeaud, 10; Tlemcen; Terni.

Cryptobium fracticorne Payk. — Endroits humides. Bulla Régia, 5.

Alg. — La Calle.

Cr. fracticorne ab. **collare** Reit. — Hammam-Lif; Radès.

Leptolinus nothus Er. — Bulla Régia, 5; Le Kef, 4; Téboursouk, 2.

En même temps que le type, on prend une race caractérisée par sa taille plus petite, sa ponctuation un peu moins dense et sa tête moins allongée. Kairouan, 10; Le Kef; Souk-el-Arba, 1, crue.

Leptacinus parumpunctatus Gyllh. — Commun dans les détritits, les bouses, les paillers. Fernana, 10; Ghardimaou, 11; Kairouan; Le Kef; Souk-el-Arba, 11; Téboursouk, 7; Tunis, 10.

L. bathychnus Gyllh. — Mêmes mœurs et encore plus commun, mêmes localités, etc.

Nudobius collaris Er. — Aïn-Draham, 1; El Feidja, 5; Ghardimaou, 2.

Xantholinus punctulatus Payk. — Commun dans les détritits végétaux, les bouses, etc. — Aïn-Draham, 7; Ghardimaou, 5; Le Kef; Souk-el-Arba, 5; Téboursouk, 7.

X. angustatus Steph. — Aïn-Draham; Camp de la Santé; Fernana, 6; Le Kef, 11.

X. silvanus Peyer. — Bois de chênes, dans le terreau. Aïn-Draham; El Feidja, 7.

Alg. — Bône, premières pentes de l'Edough; Bugeaud.

X. glabratus Grav. — Aïn-Draham, 4; Fondouk-Djedid, 4; Ghardimaou, 5; Kairouan, 4; La Marsa; Le Kef, lapinière; Souk-el-Arba, 11; Tunis, 10.

X. glabratus ab. *merdarius* ? Nordm. — Aïn-Draham.

X. glaber Nordm. — El Feidja, 3.

X. hesperius Er. — Dans les bouses, les détritits et aussi les terriers de rongeurs où il est assez commun. Bir-Mellah, route de Sfax à Sbeitla, (D^r WASSILIEF !) dans les terriers; Bizerte, 10 (BOITEL !); Djedeida, 11; Fernana, 12; Fondouk-Djedid; Hammam-Lif, 4; Kairouan; Le Kef, terriers, etc.; Souk-el-Arba, 3; Sousse; Téboursouk, 3; Tunis, 11.

X. linearis Ol. — Détritits de toutes sortes, bouses, lapinières, etc. Aïn-Draham; Le Kef, 2, etc.

X. linearis var. *Thomsoni*, Schw. — Le Kef.

X. rufipes Luc. — Endroits cultivés, sous les pierres, aussi dans les détritits, les terriers, etc. Bulla Régia, 5; Fernana, 5, au vol; Fondouk-Djedid; Le Kef, terriers, 11, etc.; La Goulette, 11; Tunis, 11.

X. laniger Fauv. — Endroits boisés, sous les mousses, les feuilles mortes, etc. Aïn-Draham, 2; El Feidja, 12.

Alg. — Bugeaud; La Calle; Philippeville, 10.

X. aequalis Fauv. — Sakiet-sidi-Youssef.

Alg. — Tlemcen (1).

Gauropterus fulgidus F. — Fernana, 8; Gabès, 4, 10; Kairouan; Le Kef, 7; Medjez-el-Bab, 4; Souk-el-Arba, 4; Téboursouk, 7; Tunis, 12.

Othius punctulatus Goeze. — El Feidja, 12; Le Kef, 11; Tunis, 12.

(1) A signaler aussi *X. barbarus* Fauv. — Alg. — Bône, lit d'un oued près du cap de Garde.

Ö. laetiusculus Steph. — Endroits humides. Aïn-Draham; Fernana, 12; Fondouk-Djedid; Soliman; Souk-el-Arba, 10; Tabarka; Téboursouk, 12.

Diachus Staudingeri Kr. — Régions boisées des montagnes sous les feuilles mortes des endroits humides. Aïn-Draham, 7; Camp de la Santé; Fernana.

Alg. — Adekar, 10; Bône, 10; Bugeaud, 10; Yakouren.

Platyprosopus bagdadensis Stierl. — Kebili, 5, un exemplaire, le soir, à la lumière.

Neobisnius orbis Kiesw. — Détrit. Kairouan, 4; Le Kef; Souk-el-Arba, 5; Sousse.

N. procerulus Grav. — Bulla Régia, 5; El Feidja, 8; Fernana, 6, au vol; Kebili, 12; Le Kef, 6; Radès; Souk-el-Arba, 6; Téboursouk, 4.

N. procerulus var. **prolixus** Er. Bulla Régia, 7.

Actobius cinerascens Grav. — Aïn-Draham.

Alg. La Calle.

Les exemplaires de ces localités présentent une tête relativement énorme, des yeux un peu plus petits et une ponctuation élytrale plus forte.

Ac. signaticornis Mls. — Aïn-Draham, 7, 10; Camp de la Santé; El-Feidja, 8; Fernana, 8; Le Kef, 4.

Philonthus intermedius Boisd. — Bouses et cadavres. Aïn-Draham; Fernana, 3; Le Kef; Souk-el-Arba, 2; Téboursouk, 4.

Ph. politus L. — Aïn-Draham, 7.

Ph. ebeninus Grav. — Aïn-Draham; Carthage; Fernana, au vol; Ghardimaou, 11; Le Kef; Souk-el-Arba; Téboursouk; Tunis.

Ph. concinnus Grav. — Commun partout, dans les fumiers, détrit, pailers, voire même les terriers, etc. d'El Feidja, 8 à Djerba, 10.

Ph. concinnus ab. **ochropus** Grav. — Bordj-Cedria; Ghardimaou; Hammam-Lif; Le Kef; Souk-el-Arba, 6; Téboursouk.

On rencontre assez fréquemment des exemplaires de cette espèce ne présentant que trois pores aux séries dorsales du prothorax. Le Kef.

Ph. debilis Grav. — Fernana, 8; Le Kef; Téboursouk, 7 (1).

Ph. bimaculatus Grav. — Camp de la Santé.

Alg. — Bône, 1; Yakouren, 10, au vol.

Ph. bimaculatus Grav. var. **nitidicollis** Boid. — Aïn-Draham, Camp de la Santé.

Alg. — Bône, 10.

Ph. longicornis Steph. — Bouses, etc. Bulla Régia, 7; Gabès, 4; Kairouan, dont un exemplaire à élytres rougeâtres; Le Kef, 6; Téboursouk, 7.

Ph. fenestratus Fauv. — Hammam-Lif, 4; Kairouan, 11; Le Kef; Souk-el-Arba, 10; Sousse; Téboursouk, 6; Tunis, 10.

(1) Le *Ph. fuscipennis* Mannh. n'a pas été encore capturé par moi en Tunisie, ma's je l'ai rencontré à Bône, 10, dans une bouse.

Ph. varians Payk. — El Feidja, 7; Souk-el-Arba, 8; Téboursouk, 1; Tunis, 10.

Ph. agilis Grav. — Tunis.

Ph. minutus Boh. — Bordj-el-Amri; El Feidja, 7; Kairouan, 10; Le Kef; Souk-el-Arba, 10.

Ph. fimetarius Grav. — Endroits humides sous les feuilles mortes. Aïn-Draham, 7; El Feidja, 7; Souk-el-Arba, 5.

Ab. — Prothorax à séries discoidales de 5 points. Aïn-Draham, 7.

Ph. sordidus Grav. — Commun partout dans les détritux, les bouses, etc. au moins dans tout le Nord de la Tunisie.

Ph. plagiatus Fvl. — Dans les bouses. Gafsa, 11; Tozeur, 11.

Ph. turbatus Er. — Le Kef, deux exemplaires pris accidentellement sur une terrasse.

Ph. umbratilis Grav. — El Feidja, 8; Fernana, 8.

Ph. ventralis Grav. — Le Kef; Souk-el-Arba, 11; Téboursouk, 7.

Ph. discoideus Grav. — Hammam-Lif; Fernana, 10; Kairouan; Le Kef; Souk-el-Arba, 10; Tunis, 10.

Ab. — Ile de Djerba, 11; un exemplaire à séries prothoraciques de trois points.

Ph. quisquiliarius Gyllh. — Sous les feuilles mortes, etc. Bulla Régia, 7; Camp de la Santé; Le Kef; Téboursouk, 6.

Ph. alcyoneus Er. — Bord des eaux, sous les galets. Bir-Bou-Rekba; Kairouan, 10; Souk-el-Arba, 6; Téboursouk, 6.

Ph. virgo Grav. — Bulla Régia, 5; Le Kef; Souk-el-Arba (1).

Ph. punctus Grav. — Endroits humides, sous les roseaux. Bulla Régia, 8; Souk-el-Arba, 6.

Ph. hesperius Fauv. — Endroits boisés et montagneux, sous les feuilles humides. Aïn-Draham; Camp de la Santé; El Feidja.

Alg. — Bône, premières pentes de l'Edough, 10.

Ph. nigritulus Grav. — Au pied des paillers, sous les détritux, etc. Bir-bou-Rekba; Fernana, 8; Le Kef; Souk-el-Arba, 1, 11; Téboursouk, 6; Tunis, 10.

Ph. trossulus Nordm. — Aïn-Draham; Le Kef; Tabarka.

Alg. — Bugeaud, 10; Philippeville, 10 Yakouren, 10.

Ph. pennatus Shp. — Camp de la Santé; Le Kef.

Cafius cicatricosus Er. — Sous les fucus, comme ses congénères. Soliman.

C. *Flicki* Vul. — Soliman, 8, bord de la mer.

C. *xantholoma* Grav. — Djerba, 4; La Goulette, 9; Soliman.

C. *xantholoma* ab. *variegatus* Er. — Djerba, 4, 11; La Goulette, 11; Soliman; Sousse.

(1) *Ph. micans* Grav. — N'a pas encore été pris par moi en Tunisie, mais dans ses environs immédiats : Alger. — La Calle.

C. sericeus Holme. — Bizerte (Bortel !); Djerba, 11; Hammam-Lif, 4; La Goulette, 9; Soliman, 1; Sousse; Tunis, 9.

C. eticeus ab. *pruinosis* Er. — La Goulette; Radès; Soliman.

C. sericeus ab. *filum* Kiesw. — Radès.

Orthidus cribratus Er. — Sous les fucus. Gabès, 4; Hammam-Lif; Soliman.

Staphylinus medioximus Faim. — Sous les détrit. humides, rare. Bulla Régia, 5, 7; Téboursouk, 12.

St. olens Mull. — Par couple sous les pierres, ordinairement peu abondant. Fernana, 12; Le Kef; Souk-el-Arba, 3; Téboursouk, 12.

St. ophtalmicus Scop. — Le Kef; Souk-el-Arba, 12; Téboursouk, 8; Tunis, 10.

St. aethiops Walt. — Commun sous les détrit., les feuilles mortes, etc. El Feidja, 12; Camp de la Santé; Sakiet-sidi-Youssef; Fernana, 6; Le Kef; Souk-el-Arba, 5; Téboursouk, 6; Tunis, 10.

St. aeneocephalus De Geer. — Mousses, détrit., aussi sous les pierres, commun partout. Bulla Régia, 5; Fernana, 12; Ghardimaou, 1; Hammam-Lif; Le Kef, 6; Souk-el-Arba, 2; Tabarka; Téboursouk, 12; Tunis, 10.

St. picipennis F. — Thala, 3, sous une pierre (1).

St. obsuroaeneus Fairm. — Aïn-Draham (AUROUSSEAU !).

St. planipennis Aubé. — Kairouan, 11; Tunis, 9.

St. bellicosus Fauv. — Rare; Le Kef, en hiver, sous les grosses pierres enfoncées des terrains cultivés.

St. nigrinus Luc. — Téboursouk, 3, 7.

Ontholestes marginalis Gené. — El Feidja, 7; Fernana, 4; Ghardimaou, 5; Téboursouk, 6.

Creophilus maxillosus L. — Sous les cadavres. Fondouk-Djedid, 4; Souk-el-Arba; Sousse; Téboursouk, 2.

Cr. maxillosus var. *cinerarius* Er. — Fondouk-Djedid, 3, 4.

Heterothops binotatus Grav. — Sous les fucus, au bord de la mer. Radès; Soliman; Sousse; Tabarka.

H. praeivius Er. — Le Kef, en automne, dans les terriers de rongeurs.

H. dissimilis Grav. — Détrit., etc. Bulla Régia, 8; Fernana, 8; Kairouan; Le Kef; Sakiet-sidi-Youssef; Souk-el-Arba, 8; Soliman; Téboursouk, 4.

Euriporus aeneiventris Luc. — Souk-el-Arba, 11.

Quedius crassus Fairm. — Aïn-Draham, 7; Fernana, 12; Le Kef, 4, 12.

Qu. fulgidus F. — Le Kef, 3, dans les terriers de rongeurs.

Qu. cruentus Ol. — Sous les écorces. Aïn-Draham, 11; Camp de la Santé; El Feidja, 5; Souk-el-Arba, 2.

(1) La localité de Thala indique la ville même de Thala, construite entre deux montagnes de 1.000 à 1.100 mètres d'altitude et non le Bled Thala, situé beaucoup plus au sud.

Qu. aetolicus Kr. — Aïn-Draham.

Qu. cinctus Payk. ab. *niger* Porta. — Sous les feuilles mortes, etc. — Aïn-Draham; Fernana, 12; Le Kef, 5; Souk-el-Arba, 1; Téboursouk, 4.
Alg. — Constantine, 10; L'Edough, 5; Michelet, 10.

Qu. fuliginosus Grav. — Sous les feuilles mortes. Aïn-Draham, 7; El Feidja, 7.

Qu. tristis Grav. — Camp de la Santé.

Qu. picipennis Payk. var. *molochinus* Grav. — Sous les détritux humides, les pierres, etc. Bulla Régia, 5; Gabès, 4; Hammam-Lif, 4; Le Kef; Souk-el-Arba; Téboursouk, 12.

Qu. declivus Fauv. — Aïn-Draham, 5; Bizerte (BOITEL !); Camp de la Santé.

Qu. duplex Fauv. — Le Kef, sommet du Dyr, vers 1.100 mètres d'altitude, en criblant de la mousse.

Qu. praecox Grav. — Aïn-Draham, 7, 10; Bulla Régia, 5; Le Kef; Téboursouk, 4.

Qu. obliteratedus Er. — Fernana, 6, au vol; Khanguet; Le Kef, 11; Souk-el-Arba, 12.

Qu. fumatus Steph. — Sous les feuilles mortes principalement sous les ponceaux des routes. Aïn-Draham, 5, 6; Camp de la Santé; Fernana.
Alg. — Bône, 11; Bugeaud, 10; Yakouren, 10.

Qu. ustus Fauv. — Mêmes mœurs. Aïn-Draham, 5, 7; El Feidja, 12; Fernana, 6.

Alg. — Constantine, 10.

En même temps que les exemplaires typiques, on prend une aberration caractérisée par sa coloration foncée, sa taille plus grande et sa ponctuation abdominale un peu différente : ab. *subniger* nov.

Qu. scintillans Grav. — Aïn-Draham; Kairouan, 10; Le Kef; Téboursouk, 6; Tunis.

Qu. plancus Er. — Aïn-Draham, 7; El Feidja, 7.

Qu. punctifrons Fvl. — Sous les feuilles mortes. Aïn-Draham; Khanget près Tunis; Fernana.

Alg. — Adekar, 11; Azazga, 10; Bône, 11.

Qu. rufipes Er. — Aïn-Draham, 7; Bulla Régia, 5; El Feidja, 4; Le Kef, 1; Téboursouk, 12.

Qu. seniaeneus Steph. — Aïn-Draham, 7; El Feidja, 8; Fernana, 6; Le Kef, 4, 5; Souk-el-Arba, 1; Téboursouk, 7.

Alg. — Aïn-Senour près Soukaras; Bône, 10.

Qu. Schatzmayri Grid. — Sous les feuilles mortes, les mousses. Aïn-Draham; Camp de la Santé.

Alg. — Bugeaud, 10; La Calle; Michelet, 10; Yakouren, 10.

Qu. boops Grav. — Très commun dans les mousses humides et sous les feuilles mortes. Aïn-Draham, 7; El Feidja, 6; Le Kef.

Acylophorus glaberrimus Herbst. — Marais de Bulla Régia, 5, sous les détritux humides. (Marais aujourd'hui asséché.)

Habrocerus capillaricornis Grav. — Détritux humides, feuilles mortes, paillers, etc. Aïn-Draham, 10; El Feidja, 7; Fernana, 8; Le Kef, 9.

Trichophya pilicornis Gyll. — Le Kef; Souk-el-Arba, 11, au vol.

Alg. — Yakouren, 10, au vol.

Doryloxenus punicus Norm. — Le Kef, 4, commun dans les nids de *Dorylus fulvus* Wats. aussi au vol le matin; Souk-el-Arba, 10, au vol.

Alg. — Bône, 10, au vol; Yakouren, 10, au vol (1).

Doryloxenus myrmidon Norm. (Bull. de la Soc. Ent. de France, 1931, p. 1230). Le Kef, 4. Dans les nids de *Dorylus fulvus* Wats. où il est localisé au milieu des œufs.

Mycetoporus Mulsanti Ganglb. — Le Kef; Souk-el-Arba, 12.

M. Baudueri Muls. — Détritux végétaux, paillers, etc. Le Kef, 5; Sakiet-sidi-Youssef; Souk-el-Arba, 1.

M. sp. ? prope clavicornis Steph. — Espèce rare que l'on prend un peu partout dans les montagnes en criblant les feuilles mortes. Aïn-Draham, 11; El Feidja, 7.

Alg. — Adekar, 10; Bugeaud; Tlemcen.

M. solidicornis Woll. — Le Kef; Sousse.

M. solidicornis var. **Reichei** Pand. — Assez commun au pied des plantes en cherchant les hypogés. Aïn-Draham, 11; Bulla Régia, 5; El Feidja, 6; Fernana, 10; Fondouk-Djedid; Hammam-Lif; Kairouan; Le Kef, 4; Téboursouk, 2; Tunis, 5.

M. angularis Muls. — Aïn-Draham; Le Kef, 4, 11.

M. splendens Marsh. — Le Kef, 5; Radès.

M. rufescens Steph. — Aïn-Draham.

M. Brucki Paud. — Camp de la Santé.

M. longicornis Mäk. — Aïn-Draham; El Feidja, 7.

Alg. — Terni.

Bolitobius striatus Ol. — Camp de la Santé.

B. exoletus Er. — Dans les champignons et le bois moisi, comme ses congénères. Aïn-Draham, 11.

B. exoletus ab. **dorsalis** Rey. — El Feidja, 7.

Alg. — Bône, 10; Constantine, 10; La Calle, 10; Philippeville, 5.

Bol. trinotatus Er. ab. **discophorus** Rey. — Aïn-Draham, 11; Fernana, 1; Le Kef.

B. thoracicus F. — Aïn-Draham; El Feidja, 6.

Bryocharis inclinans Grav. — Fernana, 5; Téboursouk, 2.

Conosomus testaceus F. — Commun sous les feuilles mortes, les écorces humides, etc. Aïn-Draham; Fernana; Ghardimaou, 11; Le Kef, dans les terriers de rongeurs; Bir Mellah (D^r WASSILIEF !), également dans les terriers.

(1) Je rappellerai que l'indication (au vol), employée au cours de ce travail s'ignifie que la capture a été faite au vol en automobile.

Les exemplaires capturés dans les terriers ont ordinairement les tarses un peu plus allongés.

C. immaculatus Steph. — Fernana, 3; Le Kef.

C. pedicularius Grav. — Détrit, sous les pierres, etc. Aïn-Draham; Bulla Régia, 5; Fernana, 8; Fondouk-Djedid; Soliman; Souk-el-Arba, 10; Sousse; Tunis, 10, etc.

C. pedicularius Grav. ab. *lividum* Er. — Le Kef.

C. monticola Woll. — Aïn-Draham; Fernana, 3; Le Kef; Souk-el-Arba, 11; TébourSouk, 2.

Tachyporus nitidulus F. — Commun partout dans les détrit, les feuilles mortes, au pied des plantes, etc., d'El Feidja, 12 à Djerba, 4.

T. macropterus Steph. — Aïn-Draham; Le Kef, 11; Souk-el-Arba, 1.

T. atriceps Steph. ab. *signifer* Pand. — Sous les feuilles mortes. Aïn-Draham, 7; El Feidja, 6; Fernana, 6.

Alg. — Bugeaud, 10; Yakouren, 10, au vol.

T. chrysomelinus L. — TébourSouk, 4.

T. hypnorum F. — Aïn-Draham; Le Kef; Soliman; Sotk-el-Arba, 12.

T. solutus Er. — Aïn-Draham, 5; El Feidja, 12; Souk-el-Arba, 3; TébourSouk, 2.

T. solutus ab. *causasicus* Kolen. — Aïn-Draham, 5.

T. (Lamprinodes) pictus Fairm. — Le Kef, dans un nid de *Tapinoma*.

Tachinus silphaeiformis Norm. — (Bull. de la Soc. ent. de France, 1928, p. 117). — Espèce automnale qui paraît ne faire qu'une brève apparition. Elle était très commune dans les fientes de porc, l'année où je l'ai découverte, depuis je ne l'ai retrouvée que par exemplaires isolés dans les champignons décomposés.

Aïn-Draham, 11.

Alg. — Adekar, 10; Michelet, 10.

*T. flavolimbatu*s Pand. — Commun dans les détrit, les mousses, etc. Aïn-Draham, 7; Fernana, 1; El Feidja, 4; Le Kef; TébourSouk, 12; Tunis, 12.

Leucoparyphus silphoides L. — Assez commun dans les bouses, etc. Aïn-Draham; Le Kef; Radès; Souk-el-Arba, 10, 12; TébourSouk, 7.

L'espèce présente quelques aberrations intéressantes dont la plus remarquable n'offre que des taches élytrales obsolètes; la coloration blanche envahissant la presque totalité des élytres.

Hypocypus pictus Motsch. (*giganteus* Fauv.). — Kairouan, 10.

H. megalomerus Fauv. — Fernana.

H. unicolor Rosenh. — Détrit végétal, au pied des plantes, en chassant les hypogés. Fernana, 3; Fondouk-Djedid; Kairouan; Le Kef; Nebeur; Souk-el-Arba; TébourSouk, 1.

Alg. — Philippeville, 5; Terni; Yakouren, 10, au vol.

H. laeviusculus Mnh. — Mêmes mœurs. Aïn-Draham, 6; Fernana, 3; Le Kef, 6.

H. seminulum Er. — Aïn-Draham, 6; Bulla Régia, 7; Fernana, 5; Le

Kef, 2; Souk-el-Arba, 10; Téboursouk, 4.

Alg. — Tlemcen.

H. ovulum Heer. — El Feidja, 4; Fondouk-Djedid; Kairouan; Le Kef.

Alg. — Aïn-Senour près Soukaras.

Myllaena graeca Kr. — Sous les feuilles mortes et les mousses. Aïn-Draham; Camp de la Santé; El Feidja, 8.

Alg. — Bugeaud, 10; La Calle, 10.

M. gsalicicornis Fairm. — Camp de la Santé; Fernana, 5; Téboursouk, 3.

M. Krratzi Shp. — Fernana, 5; Souk-el-Arba, 4; Sousse.

M. brevicornis Matth. — Commun sous les feuilles mortes, les mousses, les champignons. Aïn-Draham; Camp de la Santé; Fernana, 5.

M. gracilis Matth. — Aïn-Draham; Fernana, 5; Téboursouk, 3.

Alg. — La Calle, au vol; Michelet, 10 (1).

Pronomaea rostrata Er. — Sous les feuilles mortes, dans les endroits humides. Aïn-Draham, 7; El Feidja, 7; Fernana, 8.

Alg. — Michelet, 10.

Oligota inflata Mannh. — Détritux végétaux, bouses à moitié desséchées. Ile de Djerba, 11; Kairouan; Le Kef; Sousse; Tunis, 12.

Ol. parva Kr. — Mêmes mœurs. Bulla Régia, 7; Fernana, 5; Kairouan; Souk-el-Arba, 2; Sousse.

Ol. punctulata Heer. — Détritux, commun partout, d'El Feidja, 12 à Djerba, 4.

Ol. pumilio Kiesw. — Plus rare, souvent dans les fourmilières. Bulla Régia; Djerba, 11; Hammam-Lif; Kairouan, 4; Le Kef, terriers; Souk-el-Arba, 5; Sousse; Téboursouk.

Ol. pusillima Grav. — Avec *Ol. punctulata* Heer. dont il est parfois difficile de la distinguer, se capture même dans les détritux des terriers. Le Kef, etc.

Gyrophæna affinis Sahlb. — Aïn-Draham, 6, dans du bois moisi.

G. bihamata Thoms. — El Feidja, 6.

Agaricochæra aspera Fauv. — Dans les bolets où elle est parfois très abondante. Aïn-Draham, 1; Camp de la Santé; El Feidja; Souk-el-Arba, 10.

Alg. Philippeville, 11.

Placusa pumilio Grav. — Souk-el-Arba, 2.

Anomognathus cuspidatus Er. — Sous les écorces. El Feidja, 3.

Phytosus spinifer Curt. — Bord de la mer, sous les fucus. Radès; Soliman.

Ph. balticus Kr. — Gabès, 4; Hammam-Lif; Hammamet, 11; Radès; Sousse.

Ph. nigriventris Chevr. — Gabès, 4; Hammam-Lif; Radès.

Leptusa fûmida Er. (*haemorrhoidalis* Gglb.). — Dans les mousses. Aïn-Draham, 2; Camp de la Santé.

(1) *M. infusca* Kr. — Je ne l'ai pas encore capturé en Tunisie mais en Algérie. Michelet, 10.

L. myrmidon Fairm. — Souk-el-Arba, 1, un seul exemplaire pris sous la mousse d'un rocher.

Para'eptusa punica Norm. — Sous les pierres, principalement celles récemment retournées et reposant sur de l'herbe à moitié décomposée. C'est d'ailleurs un procédé de capture pour les petits Staphylinides des genres voisins : *Leptusa*, *Geostiba*, etc. Aïn-Draham; Fernana, 3; Fondouk-Djedid; Le Kef, saison pluvieuse; Nebeur; Souk-el-Arba, 1.

Heterota plumbea Wath. — Sous les fucus. Radès; Soliman.

Bolitochara lucida Grav. — Dans les bolets. Aïn-Draham, 1, 6; El Feidja, 7; Fernana, 5.

Alg. — Philippeville, 10; Soukaras, 10.

B. humeralis Luc. — Mêmes mœurs, parfois très abondant. Aïn-Draham, 1; Ghardimaou, 2.

Alg. — La Calle.

Autalia impressa Oliv. — Dans les champignons. Aïn-Draham, 11; El Feidja, 12; Le Kef, 11.

Alg. — Adekar, 10; Philippeville, 10.

Cardiola obscura Grav. — Commun partout dans les détritux végétaux, les paillets, les bouses à moitié desséchées, etc. d'El Feidja à Kairouan.

Falagria sulcata Payk. — Mêmes mœurs et aussi commun que le précédent. Kairouan; Le Kef; Tunis, 10, etc.

F. splendens Kr. — Bulla Régia, 7; Le Kef.

F. cirrosa Fauv. — Aïn-Draham, 7; Fernana.

F. desertorum Fauv. — Kairouan; Kebili, 4; Sousse.

F. naevula Er. — Commun dans les endroits humides, au bord des fontaines, etc. Aïn-Draham; Fernana, 8; Fondouk-Djedid; Gabès, 2, 4; Kairouan, 1; Kebili, 5; Le Kef; Téboursouk, 7; Tunis, 7.

La ponctuation de cette espèce est des plus variables, certains exemplaires ont même le corselet presque complètement lisse comme chez la *F. cirrosa* Fauv.

Myrmecopora fugax Er. — Téboursouk, 7, un seul exemplaire.

M. laesa Er. — Bord de la mer sous les fucus. Radès; Soliman; Sousse; Tabarka.

M. uvida Er. — Mêmes mœurs. Djerba, 4, 11; La Goulette; Soliman; Sousse.

M. sulcata Kiesw. — Djerba, 4, 11; Monastir; Radès; Soliman; Sousse.

Tachyusa raptoria Woll. — Bords humides des oueds. Kairouan; Souk-el-Arba, 10.

Alg. — Azazga, 10, au vol; Bône, 10, au vol; Djidjelli, 10; Tlemcen; Yakouren, 10, au vol.

T. nitidula Muls (*ventralis* Fauv.). — Bord des eaux. Fernana; Le Kef, 3; Souk-el-Arba; Téboursouk, 4.

T. ferialis Er. — Mêmes mœurs. Bir-bou-Rekba; Fernana; Fondouk-Djedid; Gabès, 4; Le Kef, 4; Souk-el-Arba, 11; Téboursouk, 4.

Gnypeta carbonaria Mannh. — Commun dans les détritux humides, etc.

Aïn-Draham; Bulla Régia, 5; Kairouan; Le Kef; Souk-el-Arba, 8; Téboursouk, 6.

Daya seriata Fauv. — Kairouan, 11; Le Kef, 11, un exemplaire capturé accidentellement sur les murs d'une terrasse, orientée au Nord, situation

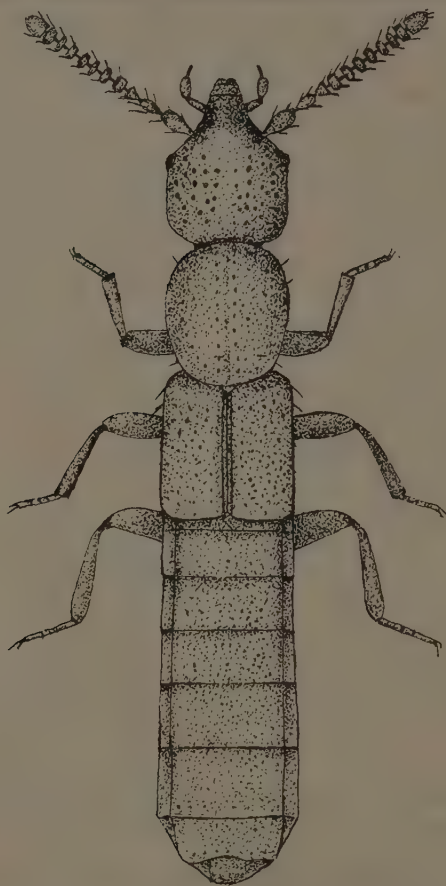


Fig. 2. — *Daya Thais* Norm. nov. sp.

qui lui conserve une certaine humidité et incite les insectes à venir s'y poser, surtout après les premières pluies automnales.

D. Thais nov. sp. — Niger, nitidus, parallelus; caput valde elongatum; antennarum articulis intermediis transversis. Long. — $1^{mm},5$ - — 2^{mm} (fig. 2).

Etroit, parallèle, d'un noir de poix brillant avec les pattes et les deux premiers articles des antennes un peu plus clairs. Pubescence foncée, semi-couchée, clairsemée.

Tête allongée, parallèle, à ponctuation assez grosse, peu serrée, laissant libre toute la partie médiane. Yeux petits, à peine proéminents, trois fois plus courts que les tempes qui sont largement arrondies. Antennes courtes, épaisses s'élargissant légèrement et progressivement jusqu'à l'extrémité, 1^{er} article, épais, un peu en massue, deux fois plus long que large; 2 plus court et plus étroit; 3 en cône renversé, moins long que les précédents; articles suivants, discoïdes, augmentant progressivement de largeur; 10, également transverse mais à bords plus épais; 11 cylindrique, à extrémité arrondie, aussi long que les deux précédents réunis. Palpes à pénultième article allongé, légèrement en massue, le dernier filiforme.

Corselet ayant son maximum de largeur à son quart antérieur où il est de la largeur de la tête; de là rétréci circulairement en avant le bord étant en forme de demi-cercle. En arrière les bords latéraux sont presque rectilignes mais convergent vers la base qui est fortement arrondie. Disque, orné de quelques points près des angles antérieurs et de points plus ou moins alignés dans sa partie médiane, celle-ci munie d'un fin sillon longitudinal et d'une petite fovéole basale.

Elytres plus longs que larges, à strie suturale bien marquée, à ponctuation fine, peu serrée.

Abdomen parallèle, lisse à la base, puis légèrement alutacé ne présentant que quelques granules un peu plus nombreux à l'extrémité de de l'avant-dernier segment.

♂. — Corselet plus élargi en avant où il est plus large que la tête.

Abdomen à pénultième segment plus granuleux en dessus, portant en dessous, dans sa partie médiane, une fovéole large et peu profonde, et ayant les deux segments précédents transversalement déprimés.

Cette espèce est voisine de *Daya seriata* Fauv. dont elle se distingue surtout par la forme de sa tête plus parallèle, ses yeux beaucoup plus petits et sa ponctuation abdominale presque nulle.

Le Kef, montagne du Dyr, trois exemplaires, capturés en cherchant des hypogés au fond d'un fossé légèrement humide.

Amischa analis Grav. — Commune partout, détritux, etc. Bulla Régia, 7; Le Kef, etc.

A. soror Kr. — Un peu plus rare. Bulla Régia, 8; Fernana, 6; Le Kef; TébourSouk, 7.

Nototheca inflata Fauv. — Dans les nids de fourmis du genre Messor. Ile de Djerba, 4; Fernana, 3; Le Kef; Souk-el-Arba; TébourSouk, 1; Tunis, 10.

Tomoglossa luteicornis Er. — Bulla Régia, 5; Le Kef, au pied des joncs des prairies humides.

Sipalia muscicola Wol. (*plicatella* Fauv.). — Au pied des plantes, des asphodèles, etc. Aïn-Draham; Bizerte, 1 (Bortel !); El Feidja, 12; Sakiet-sidi-Youssef.

Alg. — Bône, 11; Collo, 10.

S. praefixa Norm. — Le Kef, 5, 11, montagne du Dyr, sous les pierres reposant sur de l'herbe non encore décomposée.

Atheta subtilissima Kr. — Le Kef, 9, bords de l'oued Remel.

A. tenuissima Kr. — Kairouan; Le Kef, 9, bords de l'oued Remel.

Alg. — Bône, 5, au vol.

A. thinobioides Kr. (*longula* Heer.) — Le Kef; Souk-el-Arba.

Alg. — Bône, 10.

A. fragilicornis Kr. — Le Kef.

A. luteipes Er. — Aïn-Draham.

A. pruinosa Kr. — Au bord des eaux dans les touffes de graminées, fréquemment aussi au vol. Camp de la Santé; Fondouk-Djedid; Kairouan, 10; Téboursouk, 6.

Alg. — Bône, 10.

A. gregaria Er. — Toute la Tunisie, commune partout, dans les détritux de toutes sortes, les paillers, etc.

A. Noualhieri Fauv. — Plaine de Souk-el-Arba, 4, un seul exemplaire ♂, pris au vol.

A. cambrica Wol. — Au bord des eaux, Le Kef; Souk-el-Arba, 11, au vol.

Alg. — Philippeville, 10.

A. debilicornis Er. — Le Kef.

A. sulcifrons Steph. — Aïn-Draham; Camp de la Santé; Le Kef.

Alg. — Bugeaud.

A. aequiventris Epp. — Au bord de la mer, sous les algues. Hammam-Lif, 4; Radès; Soliman; Sousse.

A. elongatula Grav. — Aïn-Draham; El Feidja, 7; Fernana, 7; Le Kef; Souk-el-Arba, 5; Téboursouk, 6.

A. meridionalis Muls. — Aïn-Draham; Hammam-Lif, 4; Kairouan, 4, au vol; Le Kef; Souk-el-Arba, 4.

Alg. — Bône; La Calle, 10.

A. laticeps Thoms. — Le Kef.

A. africana Fauv. — Fernana, 5; Kairouan; Le Kef; Soliman.

A. rugata Fauv. — Au pied des plantes, en chassant les hypogés. Le Kef, pendant la saison pluvieuse.

A. scorbicollis Kr. (*cava* Fauv.) — Détritux végétaux, paillers, etc. Fernana, 5; Ghardimaou, 5; Kairouan, 4, 10; Le Kef, 11; Souk-el-Arba, 2.

Alg. — Azazga, 10, au vol; Bône, 10, au vol.

A. caesula Gr. — Hammam-Lif, 1; Fondouk-Djedid; Kairouan, 10; Le Kef; Nebeur, terreau de lentisque.

A. tabida Kiesw. — Bord de la mer, sous les algues. Djerba, 4; Soliman, 8.

A. flavipes Thoms. — Mêmes mœurs. Hammam-Lif; Ile de Djerba, 11; Radès, 4; Sousse.

A. puncticeps Thoms. — Mêmes mœurs. Radès; Soliman.

A. occulta Er. — Le Kef, dans les lapinières et les terriers de rongeurs.

A. fungivora Thoms. Mêmes mœurs. Le Kef.

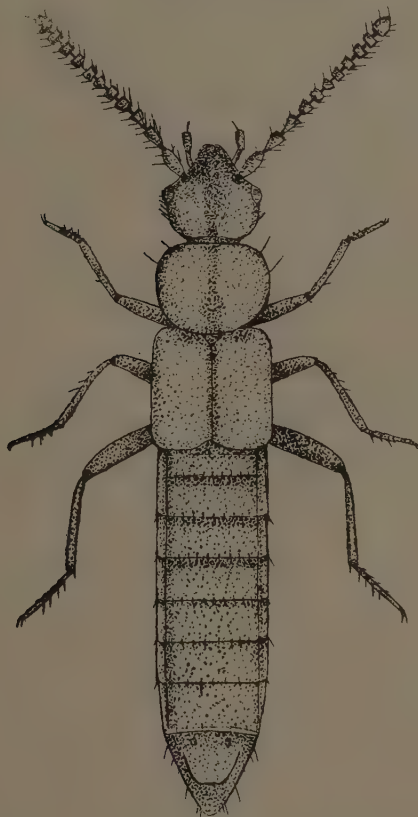


Fig. 3. — *Atheta convictrix* Norm. nov. sp.

A. convictrix nov. sp. — *Picea*, pedibus testaceis, antennarum articulis intermediis transversis. ♂, — Abdominis sextum segmentum lamina ad extremitatem contracta productum. Long. 2 mill. 4-2 mill. 5. (fig. 3).

Brun de poix foncé, un peu plus clair au corselet, aux élytres et aux deux premiers articles des antennes, pattes encore moins foncées presque testacées. Partie antérieure du corps, alutacée, mate, avec une pubescence plus longue et plus clairsemée.

Tête, légèrement transverse, couverte d'une ponctuation fine et serrée, partie médiane longitudinalement déprimée dans ses deux tiers antérieurs, vertex superficiellement sillonné; yeux proéminents égalant presque les tempes qui sont fortement arrondies. Antennes moyennes dépassant à peine la base du corselet, s'épaississant légèrement et graduellement à partir du 3^e article. 1^{er} article, épais, cylindrique, deux fois plus long que large; 2, presque aussi épais, moitié plus court; 3, aussi large que le 2^e, en forme de massue étroite et allongée; 4, carré; les suivants de plus en plus épais et transverses; 11, ovulaire égalant les deux précédents réunis.

Corselet mat, en carré transverse avec les angles arrondis, ponctuation fine, serrée et rugueuse; angles antérieurs défléchis; base et côtés rebordés; disque à sillon plus ou moins bien marqué, se terminant à la base par une légère fovéole transverse.

Elytres mats, un peu plus longs que larges, à ponctuation fine, serrée, râpeuse, déprimés le long de la suture, légèrement élargis à l'extrémité qui est finement rebordée.

Abdomen parallèle, brillant, très finement aréolé, orné de petits granules assez serrés en avant, clairsemés et encore plus fins sur les deux avant-derniers segments, segment anal alutacé et plus densément ponctué.

Pattes d'un testacé sale avec les tarses un peu plus clairs.

Palpes : Pénultième article pubescent en forme de massue, dernier sétiforme.

Dessous. — Méta sternum lisse et imperceptiblement ponctué dans sa partie médiane. Face ventrale de l'abdomen ponctué et pubescente, avec quelques cils éparses.

♂. — 1^{er} article des antennes plus épais; tête et corselet plus déprimés dans leur partie médiane; 6^e segment visible de la partie dorsale de l'abdomen alutacé, mat, ne présentant que quelques points pilifères, prolongé par une lame se rétrécissant en arrière, à peine sinuée au sommet et ayant ses angles arrondis, ses bords et son extrémité rebordés.

L'*At. convictrix* Norm. est voisine de *At. occulta* Er. et *fungivora* Thunb. elle se différencie de ces deux espèces par sa taille plus petite, ses antennes plus courtes, à articles intermédiaires transverses, ses yeux plus petits, etc., enfin par les caractères du ♂ dont le 6^e segment dorsal de l'abdomen se termine par une lame plus étroite et non parallèle.

Aïn-Draham, 11, une série d'exemplaires dans les champignons.

A. *ravilla* Er. — Le Kef, 11 et 12, dans les terriers de rongeurs.

A. *luctuosa* Muls. — Le Kef.

- Alg. — Yakouren, 10, au vol.
A. insignicollis Fauv. — Le Kef, 4, 11; Radès, 4.
 Alg. — Yakouren, 10, au vol.
A. Normandi Fauv. — Ghardimaou, 2, sous les écorces; Le Kef; Souk-el-Arba, 2.
 Alg. — Au vol, route de Bône à Philippeville, 5.
A. inquinula Grav. — Dans les bouses. Carthage, 11; Fernana, 10; Le Kef; Sousse.
 Alg. — Bône, 10, au col; Tlemcen.
A. mortuorum Thoms. — Mêmes mœurs, aussi dans les terriers. Aïn-Draham; Fernana; Le Kef; Nebeur.
 Alg. — Bône, 10; Terni; Tlemcen; Yakouren, 10.
A. aureola Fvl. — Hammam-Lif, 4; Radès, terrain sablonneux, au pied d'un bulbe de scille maritime (*Urginea maritima* Bak.).
A. amacula Steph. — Commun partout d'Aïn-Draham, 4 à Médenine, 4.
A. minor Aubé. — El Feidja, 3.
 Alg. — Philippeville, 11.
A. divisa Maerk. — Camp de la Santé; Le Kef.
A. oblita Er. — Camp de la Santé; Fernana; Le Kef, 1; Téboursouk, 6.
A. coriaria Kr. — Aïn-Draham, 11; Le Kef, 5, dans un nid de moineau.
A. nigrifula Grav. — Aïn-Draham, 11; dans les champignons; El Feidja, 6.
 Alg. — Djidjelli, 10; La Calle, 10; Philippeville, 10.
A. crassicornis F. — Aïn-Draham, champignons; El Feidja, 6; Le Kef.
A. opacicornis Fvl. — Achichina, 4; Fort-Saint, dans les terriers, (D' WASSILEF); Gabès, 4, 11; Gafsa, 11, au vol; Le Kef; Tozeur, 11. Paraît beaucoup plus commune dans le Sud que dans le Nord.
A. xanthopus Thoms. — Le Kef.
A. trinotata Kr. — Le Kef, terrier de hérisson.
 Alg. — Blidah, gorges de la Chiffa, 10.
A. triangulum Kr. — Aïn-Draham; El Feidja, 6; Le Kef, 3, terriers de rongeurs et détrit; Téboursouk, 4.
A. Pertyi Heer. — Dans les bouses, les champignons, etc. Aïn-Draham, 11; Fernana, 1; Fondouk-Djedid; Ghardimaou, 11; Kairouan; Le Kef, etc.
A. oraria Kr. — Aïn-Draham; Fernana, 3; Fondouk-Djedid; Le Kef, champignons; Sousse; Souk-el-Arba; Téboursouk, 1.
A. longiuscula Grav. — Commun partout, dans les détrit, les terriers, etc. Aïn-Draham; Le Kef; Tunis, 11, etc.
A. cadaverina Bris. — Hammam-Lif.
A. atramentaria Gyllh. — Bouses, détrit, champignons. Aïn-Draham, 11; Ile de Djerba, 10; Fernana, 12; Fondouk-Djedid; Le Kef; Tabarka; Téboursouk, 7; Tunis, 11.
A. picipennis Mnh. — Aïn-Draham; Tozeur, 11.

A. marcida Er. var. *sexualis* Fvl. — Aïn-Draham, 1, dans les champignons.

A. parvula Mannh. — Aïn-Draham; Le Kef; Souk-el-Arba, 3.

Alg. — Bugeaud, 10.

A. zosteræ Thoms. — Commun partout dans les bouses, les détritiques, les lapinières, etc. Aïn-Draham; El Feidja, 6; Ghardimaou, 5; Kairouan; Le Kef; Souk-el-Arba, 6; Téboursouk, 7.

A. longicornis Grav. — Aïn-Draham; Fernana, 6; Ghardimaou, 5; Le Kef; Souk-el-Arba, 5; Téboursouk, 4, 6.

A. melanaria Manh. — Bulla Régia, 8; El Feidja, 7; Fondouk-Djedid; Le Kef; Souk-el-Arba, 3.

A. sordida Man. — Commun dans les bouses, les fumiers, les paillets, etc. Camp de la Santé; Fondouk-Djedid; Le Kef; Kairouan, etc.

A. parva Sahlb. — Aïn-Draham; Bulla Régia, 7; Carthage, 11; El Feidja, 7; Fernana, 10; Fondouk-Djedid; Ghardimaou, 2; Le Kef.

A. parens Muls. — Détritiques végétaux, mousses et feuilles décomposées surtout dans les régions montagneuses et boisées. Aïn-Draham; Camp de la Santé; El Feidja, 4; Fernana, 4; Le Kef, 12.

Alg. — Aïn-Senour, 11; Bône, 10; Bugeaud.

Fernana; Le Kef, 12.

Alg. — Bône, 10; Bugeaud.

A. pellucida Fauv. — Bords des oueds, court sur la vase, l'abdomen relevé. Fernana, 5; Gabès, 4; Kairouan; Le Kef; Nabeul; Sousse; Souk-el-Arba, 5; Sousse; Tunis, 12.

Alg. — Tlemcen.

A. nigerrima Aubé. — Commun dans les bouses, etc. Au moins jusqu'à Sousse.

A. fungi Grav. — Commun partout, dans les détritiques, les fumiers, paillets, etc.

A. fungi var. *orbata* Er. — Aïn-Draham; Kairouan; Le Kef.

A. clientula Er. — Hammamet, 11; Le Kef; Sousse.

A. haemata Epp. — Le Kef; Sakiet-sidi-Youssef, terreau de lentisque.

Aleuonota rufotestacea Kr. — Aïn-Draham; Fernana; Le Kef, 1; Souk-el-Arba; Téboursouk, 4. Espèce variable comme forme et comme taille.

Alianta incana Er. — Le Kef.

A. Brucki Epp. — Le Kef.

Apteranillus Foreli Wasm. — Sous les pierres enfoncées des terrains argilo-marneux après les grandes pluies hivernales. On le trouve, souvent réuni en petites familles, parfois même au nombre de plusieurs centaines sous les pierres recouvrant les nids de l'*Aphaenogaster crocea* Andr. fourni présentant la même coloration.

Bizerté (B. ITEL 1); Le Kef, 2, 3; Téboursouk, 1.

Astilbus memnonius Maerk. — Hiver et printemps sous les pierres, parfois avec les fourmis. Tout le Nord de la Tunisie, Aïn-Draham; Fernana, 10; Fondouk-Djedid; Le Kef; Souk-el-Arba; Téboursouk, 1.

Les individus des régions montagneuses ont souvent les membres en grande partie testacés, l'extrémité des fémurs étant seule plus ou moins rembrunie. Aïn-Draham.

Alg. — Aïn-Senour, 11; Azazga, 10; Constantine, 10.

Zyras erraticus Hag. — Le Kef, un exemplaire, pris au vol.

Z. barbarus Fairm. — Le Kef, un exemplaire, pris au vol, un autre dans un nid de *Tapinoma erratica*, 3.

Z. rigidus Er. — Camp de la Santé, avec *Tapinoma erratica*; Le Kef, au vol et aussi avec *Aphaenogaster crocea* And.

Ces exemplaires diffèrent de celui que j'ai capturé à Collioure (Pyr.-Orient.) par l'aspect plus brillant, le corselet moins allongé et la ponctuation du corps moins serrée.

Z. Perezi Uhag. (*mamillatus* Fauv.) — Le Kef, avec *Tapinoma erratica*.

Z. laeviusculus Fauv. — Le Kef, au vol; Souk-el-Arba, 1.

Z. physogaster Frm. — Téboursouk, 4.

Z. hamulatus Fauv. — Fernana, 3; Le Kef; Téboursouk, 6.

Phloeopora nitidiventris Fauv. — Le Kef.

Ph. angustiformis Baud. — Sous les écorces; El Feidja, 3; Ghardimaou, 2.

Calodera aethiops Grav. — Le Kef.

Chilopora longitarsis Er. — Gabès, 4; Le Kef, 4.

Apimela macella Er. — Le Kef, 9; détritris de l'oued Remel.

A. pallens Muls. — Souk-el-Arba, au vol.

A. gracilis, nov. sp. — *Testaceus, caput convexum, oculis minimis, palporum penultimo articulo fere securiforme, pronotum transversum. Abdomen parum nitidum. Long. 2 mill.*

Entièrement testacé avec l'abdomen à peine plus foncé. téguments très finement alutacés, légèrement opaques. Tête courte, bombée, largement ovalaire, unie, sans caractères spéciaux, à ponctuation formée de points fins, pilifères et disséminés. Tempes convexes, près de cinq fois plus longues que les yeux, réduits à quelques facettes. Antennes pubescentes, s'épaississant légèrement et progressivement à partir du 4^e article. Premier en massue allongée, 3 fois plus long que large; 2, conique, à longueur double de sa largeur, à peine plus étroit que le précédent; 3, plus court également en cône allongé, presque de même largeur; 4, carré; 5, légèrement transverse; les suivants beaucoup plus larges que longs, sauf le dernier qui en oval court égale les deux précédents réunis.

Corselet nettement transverse, une fois et demi plus large que long, à côtés arrondis, rétrécis en arrière, angles postérieurs se confondant avec la courbe latérale, sommet coupé presque droit, base à peine arrondie, disque légèrement déprimé dans sa partie médiane, à ponctuation très fine et clairsemée.

Elytres courts, une fois et demi plus longs que le corselet, ponctuation fine, peu serrée, un peu plus forte que celle du reste du corps.

Abdomen parallèle, un peu brillant, à ponctuation fine, très écartée; avant-dernier segment, allongé, presque double du précédent, segment anal à extrémité légèrement arrondie.

Palpes à pénultième article court, épais presque sécuriforme; dernier sétiforme. Pattes courtes, normales.

Cette espèce se différencie facilement de ses congénères par sa coloration testacée, sa tête arrondie, son corselet transverse, etc.

Le Kef, un exemplaire, au pied d'un lentisque, en chassant les hypogés.

Amarochara crassicornis Qudf. — Hammam-Lif; Sousse.

Alg. — Bône, 5, au vol.

Ocalea picata Sph. — El Feidja, 8, exemplaire en fort mauvais état et rapporté avec doute à cette espèce.

Meotica exilis Er. — Aïn-Draham, 7; Camp de la Santé; Le Kef.

M. Marchii Dod. — Tabarka, 10, sous des fucus desséchés.

M. filaria Fauv. — Dans les détritux humides, au milieu des joncs. Aïn-Draham; Camp de la Santé; Le Kef.

Alg. — Bugeaud, 10; Collo, 10; La Calle; Soukaras, exemplaires plus étroits et plus allongés; Terni, 3.

Alg. — Bône, 10, au vol.

Ocyusa nigrata Fairm. — Aïn-Draham.

Alg. — Adekar, 10.

O. defecta Muls. — Aïn-Draham.

O. apicalis nov. sp. — *O. pella* Peyer. *vicinus sed elytris longioribus minusque punctatis, abdominis penultimo segmento extremitate testaceo et levius punctato.* Long. 2 mill. 5.

Brun de poix, avec la tête et l'abdomen plus foncés, extrémité abdominale et pattes ferrugineuses.

Tête à fond lisse, couverte d'une ponctuation fine, peu serrée; yeux assez volumineux, bien plus courts que les tempes qui sont fortement arrondies. Antennes courtes, s'épaississant graduellement à partir du 3^e article, 2 premiers articles deux fois et demie plus longs que larges, presque semblables, 3, en cône renversé, les suivants devenant de plus en plus transverses, le pénultième étant deux fois plus large que long, le dernier en ovale court, égalant les deux précédents réunis.

Corselet légèrement transverse, rétréci en avant à partir de la base. Angles antérieurs arrondis et défléchis, postérieurs obtus et également arrondis de même que la base qui est finement rebordée, disque un peu convexe, à ponctuation fine et peu serrée.

Elytres allongés, 1/3 plus longs que le corselet et couverts d'une ponctuation plus forte et plus serrée, extrémité échancrée latéralement et de là, coupée obliquement jusqu'à la suture.

Abdomen légèrement atténué en arrière, couvert d'une ponctuation fine, dense et granuleuse, un peu moins dense à l'extrémité des derniers segments abdominaux. Antépénultième segment allongé et ferrugineux de même que les deux derniers.

♂. — Avant-dernier segment ventral profondément échancré de chaque côté et prolongé au milieu en pointe triangulaire.

Cette espèce est voisine d'*O. pella* Peyerh. dont elle se distinguera à première vue par ses élytres plus allongés, moins fortement ponctués et son abdomen à ponctuation moins serrée.

Le Kef, 11, fientes de porc, aussi au vol.

O. inconspicua Er. — Aïn-Draham; Le Kef; route de Sidi-bou-Zid à Gafsa, 11, au vol; Téboursouk, 1.

O. bimaculata Fvl. — Aïn-Draham, 11, dans du bois pourri; El Feïdja, 12; Souk-el-Arba, 12.

Euryalea murina Er. — Endroits humides, principalement au bord des sources des terrains argileux. Aïn-Draham, 4; El Feïdja, 4; Fernana, 5; Le Kef; Souk-el-Arba, 4; Téboursouk, 5.

Oxypoda opaca Grav. — Aïn-Draham, 7; Le Kef, lapinière, etc.; Téboursouk, 4.

O. vulnerata Fauv. — Le Kef.

O. vittata Maerk. — Aïn-Draham.

O. caloderina Fauv. — Bulla Régia, 5; Le Kef.

O. induta Muls. — Kairouan; Le Kef.

O. sericea Heer. — Le Kef, lapinière; Souk-el-Arba, 2.

Alg. — Marnia; route de Philippeville à Collo, 10, au vol; Tlemcen.

O. exoleta Er. — Commun partout, sous les mousses, les détrit, les champignons, etc., d'Aïn-Draham à Tozeur, 11.

O. subnitida Muls. — Fernana; Le Kef.

O. signifera Fvl. — Je rapporte à cette espèce trois exemplaires du Kef, qui, d'après la description n'en différeraient que par les tempes nettement arrondies et la ponctuation granuleuse des élytres plus serrée que celle du corselet.

O. punica Fauv. — Aïn-Draham, en criblant les mousses; El Feïdja, 12 (Type).

O. Jeanneli Peyerh. — Ghardimaou, 1; Souk-el-Arba, 10, au vol.

O. amicta Er. — Aïn-Draham, 5; Hammam-Lif; Le Kef, 5; Tunis.

O. magnicollis Fauv. — Le Kef, au pied de lauriers roses; Médenine, 4, sous des pierres.

O. depressipennis Aubé. — Le Kef; Nebeur, terreau de lentisque.

O. lurida Woll. — Détrit. Aïn-Draham; El Feïdja, 12; Fernana; Fondouk-Djedid; Le Kef; Soliman; Tabarka.

O. (Baeoglena) Argus nov. sp. — *O. livida* Woll. *vicina sed antennis, pronoto, elytrisque brevioribus et levius punctatis*. Long. — Ferrugineux, avec la tête et l'abdomen plus foncé, ce dernier avec le 4^e segment visible et la base du 5^e rembrunis; antennes et pattes plus claires.

Tête arrondie, couverte d'une ponctuation extrêmement fine et serrée; yeux non proéminents aussi longs que les tempes; antennes courtes s'épaississant légèrement à partir du 4^e article. Deux premiers articles presque de même longueur, 2 fois plus longs que larges; 3, plus court et un peu plus étroit; 4, carré; les suivants devenant de plus en plus transverses; 10, 2 fois plus large que long; 11, à extrémité arrondie, égalant les deux précédents réunis.

Corselet un peu transverse, à côtés légèrement arrondis, à peine rétrécis en arrière, avec les angles obtus et arrondis.

Elytres carrés, un quart plus longs que le corselet, à ponctuation un peu moins fine; extrémité sinuée, échancrée latéralement.

Abdomen peu rétréci en arrière, couvert d'une ponctuation fine et serrée, surtout aux 3^e et 4^e segments visibles.

Pattes testacées, assez grêles.

Espèce vosiine d'*O. lurida* Woll. mais antennes plus courtes, corselet et élytres moins allongés, enfin ponctuation encore plus fine.

Plage de Sousse, un exemplaire sous des détrit.

O. formosa Kr. — Commun surtout dans les champignons. Aïn-Draham, 11; El Feidja, 12; Fernana, 1.

O. abdominalis Mannh. — Le Kef.

Alg. — Tlemcen.

O. rugifera Fauv. — Terreau de lentisque. Le Kef, 1; Souk-el-Arba, 5. Alg. — Constantine, 10.

O. longipennis Kr. — Le Kef; Nebeur, terreau de lentisque; Sousse.

O. haemorrhoea Mann. — Commune partout, voire même dans les terriers. D'El Feidja, 6, à Sousse et à Gafsa, 10.

O. ambigena Fauv. — Au pied des plantes en chassant les hypogés. Aïn-Draham, 11; Bizerte, 1 (BOITEL !); Le Kef, 11; Monastir, 3; Souk-el-Arba, 1; Téboursouk.

Alg. — Blida, gorges de la Chiffa, 10; Bône, 11; environs de Philippeville, 10, au vlo.

O. annularis Mannh. — Le Kef; Sakiet, terreau de lentisque.

Alg. — Bône, 11; Constantine, 10; Terni (1).

Stichoglossa semirufa Er. — Ghardimaou, 6.

St. cirticina Er. — Sous les écorces. Aïn-Draham, 1; El Feidja, 7; Nebeur..

Alg. — Bône; Bugeaud.

Crataerea suturalis Mannh. — Dans les arbres creux, le guano à l'entrée des grottes, etc. El Feidja, 4; Fernana; Le Kef, grotte de Sidi-Abdallati.

(1) *O. ferruginea* Er. — Je n'ai pas encore capturé cette espèce en Tunisie mais elle est commune à Bône, 11; Bugeaud, 10; La Calle et doit se retrouver dans les limites de notre faune.

Cr. rubripennis Fauv. — Fort-Saint, dans les terriers de rongeurs (D^r WASSILIEF !).

Microglotta pulla. — Camp de la Santé.

Alg. — Bône, 10.

Piochardia Oberthuri Fauv. — Ile de Djerba, 4, dans les nids de *Cataglyphis bicolor* var. *oasium* Santschi; Kebili, 12.

P. Bedeli Fauv. — Avec *Cataglyphis bicolor* F. — Fernana, 4; Gabès, 4; Le Kef.

Alg. — Bône, 6; Edough, 6.

P. Schaumi Kr. — Mêmes mœurs. Kairouan (D^r SANTSCHI !); Radès, 5; Sousse.

Aleochara curtula Goize. — Aïn-Draham, 5.

Al. crassicornis Boisd. — Aïn-Draham; El Feidja, 7; Hammam-Lif, 11; Le Kef; Souk-el-Arba, 6; Téboursouk, 6.

Al. laticornis Kr. — El Feidja, 6.

Alg. — Philippeville, 5.

Al. spissicornis Er. ? — Le Kef.

Alg. — Bône, 10.

Al. rudella Fauv. — Détritrus végétaux, aussi dans les nids des *Tapiroma erratica*. Le Kef, 12.

A. clavicornis Redtb. — Fondouk-Djedid; Hammam-Lif; Le Kef; Souk-el-Arba, 2; Tunis, 10.

Alg. La Calle.

A. puberula Klug. — Commun partout, Gabès, 4; Le Kef; Tunis, 10, etc.

A. intricata Mannh. — Aïn-Draham; Bulla Régia, 7; Fernana, 5; Le Kef; Souk-el-Arba, 10; Téboursouk, 7.

A. crassa Baudi. — Bulla Régia, 8; Carthage, 11; Fernana, 10; Fondouk-Djedid; Ghardimaou, 11; Le Kef, 5; Sousse; Tunis, 10.

A. morion Grav. — Dans les bouses. Fernana, 8, 10; Le Kef; Souk-el-Arba, 5, 7; Téboursouk, 6.

A. tristis Grav. — Sous les cadavres desséchés. El Feidja, 11; Fernana, 10; Souk-el-Arba, 8, 10; Téboursouk, 5; Tunis, 10, etc.

A. crassiuscula Sahlb. — El Feidja, 8; Ile de Djerba, 10; Le Kef; Tunis; Tozeur, 11, etc. (1).

A. lanuginosa Grav. — Fernana, 3; Le Kef; Téboursouk, 6.

A. cornuta Fauv. — Le Kef, un exemplaire.

A. maesta Er. — Le Kef, fumier d'une lapinière.

A. cephalica Fauv. — Bir Mellah, entre Sfax et Gafsa, dans les terriers des rongeurs, (D^r WASSILIEF !).

A. cuniculorum Kr. — Commun dans les terriers de rongeurs. El Feidja, 12; Le Kef, en hiver.

Alg. — Marnia, terriers, (BOITEL !).

(1) *A. sparsa* Heer. — Capturé à Bône, 11, devra sans doute se retrouver en Tunisie.

A. punica Norm. — Rare, Le Kef, en hiver, quelques exemplaires dans les terriers, au milieu du nid des rongeurs.

A. bipustulata L. — Commun partout dans les bouses, les détritux, etc. d'El-Feidja, 7 à Médenine, 11.

A. bipustulata var. *pauxilla* Muls. — Commun surtout au bord de la mer sous les fucus. Djerba, 4; Gabès, 4, 11; Kairouan; Le Kef, 2; Nabeur; Sousse; Tabarka; Tozeur, 11.

A. grisea Kr. — Au bord de la mer, sous les fucus. Hammam-Lif; Radès; Soliman; Sousse.

Alg. — La Calle.

A. albopila Muls. — Mêmes mœurs. Sousse.

(A suivre.)

Hépatiques Nord-Africaines inédites

par le Dr L. TRABUT (1)

Riella numidica Trabut, n. sp. — Dioïque. Fronde dressée immergée, de 20 à 40^{mm}, assez souvent ramifiée, parfois dichotome dès la base. Aile large ondulée, décrivant quelquefois 2-3 tours de spire, arrondie en faux au sommet, se terminant insensiblement à la base quand l'axe est simple, se confondant dans l'angle de la dichotomie quand l'axe primitif se dédouble en deux tiges; cellules de l'aile plus grandes et subhexagonales vers l'axe, les marginales petites carrées, moins chlorophylleuses, avec de nombreuses cellules plus petites contenant un corpuscule huileux, rond, brunâtre. Feuilles inégales, plus grandes vers le sommet, oblongues, arrondies concaves, alternant sur les deux côtés de la nervure; des rhizoïdes à la base et sur la nervure. Anthéridies en séries linéaires au bord de la marge épaissie de l'aile. Sporogones nombreux dispersés le long de la nervure. Involucre grand, ovoïde, vésiculeux, non acuminé, lisse. Coiffe entourant la capsule sphérique avec style persistant subapical. Spores globuleuses-tétraédriques, 60-70 μ diam., brunes, non aréolées, recouvertes d'épines peu denses, inégales, 4-8 μ , coniques, à extrémité obtuse, subaiguë ou aiguë. Sur les nervures avec les feuilles des propagules abondantes, composées de deux parties: une partie basilaire cordiforme avec 4-5 grandes cellules qui se prolongeront en rhizoïdes et un disque germinatif orbiculaire; entre les deux un étranglement constitué par des cellules génératrices en voie de division. Le disque germinatif donne naissance à une tige, qui, en s'allongeant, le rejette de côté; parfois à deux tiges, alors le lobe reste au milieu dans l'angle de la dichotomie en rapport avec les 2 ailes, tandis que les deux nervures se rencontrent en formant un angle.

Source à Baniou (Chott Hodna, Algérie); El Hamma (Chott Kebir, Tunisie du Sud).

Le *Riella numidica* est très affine au *R. helicophylla* Mont.; il en diffère par sa taille plus grande, l'aile moins large, les feuilles plus grandes, l'involucre non apiculé; les spores plus petites à épines plus rares, inégales, les unes obtuses, les autres aiguës.

Ce *Riella* se multiplie rapidement et abondamment par ses propagules aussi longtemps que l'eau persiste dans les mares, il se cultive très faci-

(1) Œuvre posthume publiée par le Dr R. MAIRE.

lement et persiste plusieurs années, il est dépourvu de l'odeur de *Coriandre* de ses congénères.

Diagnose latine. — A *Riella helicophylla* Mont., cui valde affinis, recedit statura majore; ala angustiore; foliis majoribus; involucri haud acuminato; sporis minoribus laxius spinosis, spinis inaequalibus, obtusis, subacutis et acutis immixtis; odoris cîmicini defectu.

Riella sersuensis Trab. n. sp. — Monoïque. Fronde rameuse immergée ou rampant sur la vase humide et ayant l'apparence d'un *Sphaerocarpus*. Nervure épaisse, élargie, garnie de rhizoïdes à la face inférieure et portant sur le dos une aile étroite, ondulée, lobée, parfois rudimentaire ou absente. Folioles épaisses très abondantes, linéaires ou lancéolées, parfois largement ovales et divisées, couvrant tout l'espace laissé libre par les rhizoïdes et les archégonies et formant au sommet une sorte de bourgeon; entre ces folioles naissent des propagules qui se détachent des sujets immergés, ou des innovations qui se développent sur place; celles-ci sont constituées par une courte nervure portant des rhizoïdes et une aile large, les rameaux s'affranchissent de très bonne heure de la lige principale et constituent autour d'elle une petite touffe rayonnante; accidentellement les innovations prennent naissance sur l'aile même. Vers le sommet, entre le lobe terminal de l'aile et le lobe en formation dans le sinus, 1-8 anthéridies elliptiques avec un canal allongé s'ouvrant par un ostiole à la marge de l'aile. Archégonies naissant vers le sommet, à col droit ou courbé. Capsules très nombreuses de chaque côté de l'axe; involucre ovoïde allongé acuminé parfois subcylindrique, très papilleux; papilles très allongés autour de l'ostiole et souvent cloisonnées sur le corps de l'involucre. Capsule globuleuse, brièvement pédicellée, enveloppée par une coiffe hyaline se prolongeant en un style subapical incliné. Spores subglobuleuses-tétraédriques 70-75 μ diam., réticulées, à lamelles relevées aux angles des mailles du réseau sous forme d'épines obtuses ou tronquées, 6 μ long.

Algérie: Sersou, autour de la mare de Tasselent, jusque dans le fond des sillons d'un champ de blé inondé l'hiver; juin 1908.

Diagnose latine. — A *R. gallica* Trabut, cui valde affinis, recedit involucri valde papilloso et sporis brevius spinosis.

Icon.: TRABUT, Bull. Soc. Bot. France, 58, 1911, tab. 5, fig. 1, sub *R. Battandieri* Trabut.

Ce *Riella* diffère peu du *R. gallica* Trabut, il s'en distingue surtout par son involucre très papilleux et par ses spores plus brièvement hérissées. Les *R. sersuensis* et *R. gallica* ne diffèrent par aucun caractère important du *R. Reuteri* auquel on peut les rattacher comme sous-espèces.

Le *R. Reuteri* a été établi sur la forme émergée trouvée aux bords du

Lac Léman, le *R. Baltandieri* que j'ai décrit d'Alger, est la forme immergée avec la tige dressée et l'aile bien développée et les spores un peu plus grosses.

Dans le Sud Tunisien, dans le Chéliff, au Maroc, on a retrouvé la forme émergée ne différant plus du type genevois.

Le *R. gallica*, de Roquehaute et d'Agde, est une forme assez constante dans les cultures, où elle se montre beaucoup plus robuste; elle se maintient longtemps en végétation et passe même l'été si on lui assure une suffisante quantité d'eau; c'est au moyen de ses propagules qu'elle peut ainsi se perpétuer.

Nouvelle Station Saharienne de Sphégides Soudano-Egyptiens

par P. ROTH

Je rappelais dernièrement (*Mém. Sté Hist. Nat. Afr. du N.* n° 4 - 1934) l'activité scientifique de la pléiade de médecins et officiers sahariens qui, sous l'impulsion du Dr FOLEY, s'emploient à rechercher et à recueillir les matériaux propres à enrichir notre connaissance faunistique du Grand Désert. Cette activité ne se relâche pas. Je reçois périodiquement, par l'entremise du Dr FOLEY, des envois d'Hyménoptères provenant de l'extrême Sud Algérien et même du Sahara Central, envois dont certains s'avèrent des plus intéressants.

Tel est notamment celui qui m'est parvenu l'été dernier et qui m'apportait les récoltes faites à In Salah par le Dr ARNAUD. Il ne contenait que trois espèces de Sphégides, mais toutes extrêmement rares jusqu'ici dans l'Afrique du Nord française, et toutes trois également représentées par d'admirables séries de nombreux spécimens.

Le premier de ces Sphégides est un *Sphex*, *S. (Calosphex) nigropectinatus* Tasch. Décrit d'Egypte, comme également d'Aden et d'Obock, ce bel Hyménoptère, dont la ♀ atteint et dépasse la taille de nos grands *S. flavipennis* européens, est un représentant typique de la faune désertique: sa livrée rappelle la couleur fauve du sable; l'Insecte est très analogue à une espèce plus septentrionale, assez commune dans le Sud Algérien (Biskra, Ghardaïa, etc) mais beaucoup plus petite, *S. niveatus* Duf. — *S. nigropectinatus* qui m'était connu de l'Afrique du Nord française que par une ♀ de la coll. VACHAL (Muséum de Paris), indiquée comme provenant d'Algérie, sans autres précisions — et par une citation de MORICE, qui avait capturé une autre ♀ à Biskra en 1898.

Les récoltes du Dr ARNAUD à In-Salah comprennent une nombreuse série de ♂ et quelques grandes et superbes ♀, très caractéristiques.

Le deuxième Sphégide est un *Stizus* de très grande taille, *S. vespoides* Walker, également décrit et cité d'Egypte. Les collections du Muséum de Paris renferment des exemplaires d'Obock (MANDRON) et, tout récemment, les NADIG, sen. et jun., ont cité (*Jahresbericht der Natur. Gesselsch. Graubündens* - LXXI - 1932-33, p. 89) 4 ♂ de Marrakech, capturés dans le lit de l'Oued Tensift, sur des Tamarix en fleurs, en juillet 1931 et 1932. Grâce à l'obligeance de ces auteurs, j'ai pu examiner un des ♂ en question et en vérifier la détermination; je dois avouer que j'étais très

étonné de cette station marocaine d'une espèce égypto-soudanaise qui ne m'était connue d'aucune localité algérienne ou saharienne. Les remarquables séries qui me parviennent d'In-Salah comblent cette lacune en prouvant que l'Hyménoptère dont il s'agit est certainement à ranger parmi les espèces dites *sahariennes* dont l'aire normale de dispersion comprend vraisemblablement la Lybie et remonte souvent, par le Soudan égyptien, jusqu'aux confins de la Mer Rouge.

St. vespoides, tout comme *Sphex nigropectinatus*, possède un homologue de plus petite taille, plus septentrional, *St. succineus*, décrit d'Égypte, mais que j'ai fait connaître de Colomb-Béchar (Dr CÉARD) et qui se rencontre dans plusieurs localités de l'extrême Sud Algérien. A In-Salah, notamment, il existe aussi, mais semble rare — tandis que son congénère géant, *St. vespoides*, paraît abondamment représenté. Le Dr ARNAUD m'écrivit l'avoir observé en nombre, fin juin-juillet, le matin vers 8-10 heures et le soir à partir de 17 heures, autour des petits palmiers, des éthels et des petits épineux fraîchement arrosés de la palmeraie et des jardins du Bordj.

Le troisième Sphégide n'est pas nouveau à In-Salah, où j'ai déjà signalé sa présence d'après 1 ♀ capturée par le Dr BONNET (*Mém. n° 4 Soc. Hist. Nat. Afr. du N.*, 1934, p. 189). La nombreuse série qui me parvient cette fois me permet de le considérer comme commun dans cette localité. Il s'agit de *Stizus poecilopterus* Handl. L'espèce typique est éthiopique (Abyssinie) mais la forme à laquelle appartient l'exemplaire que j'ai précédemment mentionné, et qui correspond au ♂ décrit en 1911, de Biskra, par MORICE, paraît caractériser une variété saharienne; tous les exemplaires que je viens de recevoir s'y rapportent nettement. Je rappelle que les NADIG ont capturé 1 ♂ à Marrakech en juillet 1931.

Les graines d'*Oxalis cernua* Thunb. en Tunisie

par Ch. CHABROLIN,

Professeur à l'Ecole Coloniale d'Agriculture,
détaché au Service Botanique et Agronomique.

DUCELLIER (2) signale que, en Algérie, lorsque la température est favorable, les dernières fleurs de l'*Oxalis cernua* Thunb. produisent des graines en nombre très variable pour chaque capsule. Il avait indiqué antérieurement (1) qu'on trouvait rarement une ou deux graines dans les capsules développées.

En 1933 et 1934, dans les peuplements d'*Oxalis* de la région de Tunis, des graines de cette plante ont été régulièrement trouvées. En général, après la floraison, les pédoncules floraux se désarticulent à leur jonction avec la hampe florale. Mais quelques fleurs persistent. L'ovaire de ces dernières grossit à peine. Complètement caché par les sépales, il semble qu'il a avorté. Il renferme pourtant 1 ou 2 graines normalement développées, rarement davantage. En récoltant en grand nombre ces hampes florales encore vertes et en les laissant sécher lentement sur une feuille de papier, les graines achèvent de mûrir. On peut en obtenir ainsi facilement en quantité appréciable.

Cette fructification d'*Oxalis cernua* paraît être un fait régulier dans la région de Tunis, bien qu'elle passe en général inaperçue. Ce n'est qu'exceptionnellement que des graines se forment en abondance dans des capsules bien développées, comme l'a observé BÆUF (com. orale).

Les graines d'*Oxalis cernua* sont ovoïdes, légèrement aplaties (Pl. XXIX, fig. 1). Elles mesurent 1^{mm} de long. A leur équateur, leurs dimensions suivant deux axes perpendiculaires sont respectivement 0^{mm} 75 et 0^{mm} 50. De couleur brun clair, elles sont ornées de lignes blanches saillantes. Dans la capsule, elles sont enveloppées d'un arille blanc, lisse. Dès que la graine est à l'air libre, cet arille se déchire et se retourne à la façon d'un doigt de gant. Les graines d'*Oxalis corniculata* sont elliptiques, aplaties. Elles mesurent 1^{mm} 2 × 0,8 × 0,25. De couleur brun-foncé à côtes blanches peu apparentes, elles se distinguent facilement de celles d'*Oxalis cernua*, surtout en raison de leur aplatissement.

On peut facilement faire germer les graines d'*Oxalis cernua*, en les mettant par exemple sous 1 cm. de terreau, en pot. La germination est épigée. Les feuilles cotylédonaire sont ovoïdes, parsemées de rares poils et mesurent à peine 3^{mm} de long. (Pl. I, fig. 1). A leur suite, lentement, la plantule constitue une rosette de feuilles toutes trifoliées, identiques

à celles de plantes issues de bulbilles. Pendant ce temps, l'axe hypocotylé et la racine principale qui le prolonge se tubérisent. Il se forme un tubercule trapu sur le sommet duquel sont directement insérées les feuilles (Pl. XXIX, fig. 2). Ce tubercule translucide est identique à celui qui prend naissance aux dépens d'une racine chez les plantes nées de bulbilles.

La plante issue de graines ne fleurit pas. Mais à l'aisselle de chaque feuille se forme une bulbille. Le sommet du tubercule porte donc finalement un petit paquet de bulbilles qui grossissent au fur et à mesure que le tubercule se ratatine. Les bulbilles sont donc attirées dans le sol, par un phénomène identique à celui qui a été décrit par DUCELLIER (1 et 2) pour les plantes d'origine asexuée. Bientôt, seul le limbe des dernières feuilles affleure le sol (Pl. I, fig. 3). Avec l'été, tout sèche et on trouve alors, à 5 cm. de profondeur environ, un paquet de bulbilles à enveloppes brunes, surmontant les restes durcis du tubercule. La conservation de la plante est ainsi assurée.

L'évolution des pieds d'*Oxalis cernua* issus de la germination d'une graine est donc tout à fait différente de celle qui a été décrite par MANCHERON (3). Il semble d'ailleurs très difficile d'interpréter les observations de cet auteur, même en tenant compte de l'hypothèse qu'il a faite ultérieurement touchant l'origine hybride des graines qu'il avait récoltées (4).

Dans les peuplements d'*Oxalis* de la région de Tunis, en cherchant soigneusement, à l'automne, on peut trouver des plantules issues de graines, que caractérisent bien leurs deux feuilles cotylédonaire encore apparentes. Mais ces plantules sont très rares, perdues au milieu des plantes ordinaires. Les bulbilles assurent en effet très largement la conservation de l'espèce. Il ne faudrait peut-être pas en conclure que la production des graines est un phénomène sans intérêt pratique. *Oxalis cernua* s'est très largement propagé dans toute la Tunisie. On le rencontre, partout, dans les parcs et dans les vergers. Il gagne maintenant les terres de grande culture, les terres à céréales où il se révèle une mauvaise herbe dangereuse, difficile à faire disparaître. Si ce sont surtout des bulbilles qui ont assuré sa dissémination dans les parcs et dans les vergers à partir des pépinières, toutes envahies, ses graines véhiculées par les fourrages par exemple jouent certainement un rôle pour sa dispersion dans les terres de grande culture. Elles constituent un danger méconnu sur lequel il faut attirer l'attention des milieux agricoles.

Bibliographie

1. — DUCELLIER (L.). — Note sur la végétation de l'*Oxalis cernua* Thunb. en Algérie (*Rev. Gén. de Bot. Travaux de biologie végétale*, p. 217-227, 1914).

2. — DUCELLIER (L.). — La destruction des *Oxalis* en Algérie (*Rev. Agric. de l'Afrique du Nord*, p. 200-205 et 212-228, 1923).
3. — MANCHERON (Ph.). La graine de l'*Oxalis cernua* (*Rev. Agric. de l'Afrique du Nord*, 2, p. 1151-1155 et 1175-1178, 1913).
4. — MANCHERON (Ph.). — Au sujet des graines de l'*Oxalis cernua* (*Rev. Agric. de l'Afrique du Nord*, 3, p. 8, 1914).

..

Explication de la planche XXIX

Fig. 1. — Plantule d'*Oxalis cernua* issue de graine, dessinée par H. GAY. Gr. = 5. — À gauche de son axe hypocotylé, graine vue de face et vue de profil. Graine brun-clair à stries blanches, saillantes. Gr. = 10.

Fig. 2. — Pied d'*Oxalis cernua* issu de graine, en pleine végétation. Tubercule trappu sur lequel sont directement insérées les feuilles. Grandeur nat.

Fig. 3. — À gauche: pied d'*Oxalis cernua* issu de graine, en fin de végétation. Groupe de bulbilles nées à l'aisselle des feuilles et attirées dans le sol par le tubercule qui se vide de ses réserves. Le pétiole des 3 feuilles qui restent est à demi enfoui dans le sol. Réduit d'un tiers. - À droite, plantule identique à la précédente, mais à tubercule fourchu. Très nombreuses bulbilles au collet. Tubercule encore riche en réserves. Feuilles en voie de dessiccation. Réduit d'un tiers.



Fig. 1.



Fig. 2.

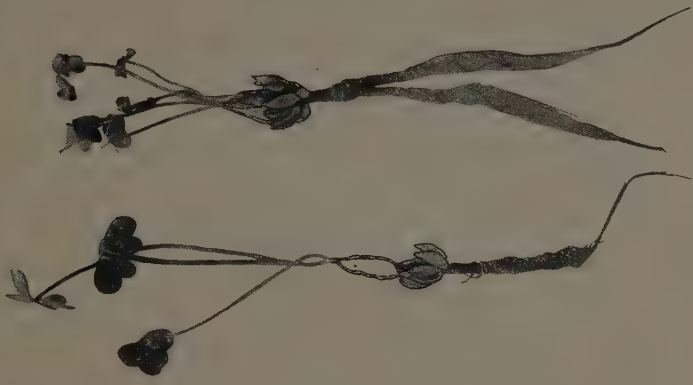


Fig. 3.

Observations sur le Mandarinier (*Citrus nobilis* Loureiro)

par L. DUCELLIER.

L'arbre sur lequel nous avons fait les observations indiquées ci-après a été obtenu par semis de graines provenant d'une mandarine qui portait une côte saillante, allant d'un pôle à l'autre de ce fruit, comme cela se remarque assez fréquemment sur les oranges.

Dans le but de vérifier si cette variation pouvait se reproduire par voie sexuée nous avons semé ces graines en pot; elles levèrent en partie, mais ne donnèrent que trois sujets seulement qui furent transplantés. Un seul de ces sujets reprit et se développa.

Le développement de ce dernier permit de faire quelques constatations, notamment qu'il était possible de différencier dans la vie du mandarinier d'Algérie deux phases comme chez d'autres végétaux ligneux :

1°) une *phase juvénile*,

2°) une *phase adulte*.

La première se distingue par la production de nombreux rameaux sur la tige principale, qui porte ainsi que ces derniers de fortes *épines*, mesurant cinq à six centimètres de longueur, terminées par une pointe très aiguë dont la piqure est fort désagréable.

Dans cet état, de défense, le mandarinier ne rappelle en rien l'arbre fruitier si connu; il forme en effet un buisson plus ou moins arrondi, intriqué, absolument impénétrable, dans lequel on ne peut placer la main, même en prenant des précautions pour ne pas se piquer.

La deuxième phase se distingue par la disparition des épines et l'apparition des fleurs. Si l'on examine, par exemple, un rameau, à partir de sa naissance sur le tronc jusqu'à son extrémité, on voit que les épines qu'il porte diminuent progressivement d'importance: elles sont de plus en plus courtes et ne constituent plus bientôt que de petites productions courtes qui disparaissent, puis le rameau devient *inerte*. C'est à partir de ce moment que l'arbre peut porter des fleurs et fructifier.

Les rameaux du mandarinier en observation ont fleuri dès la disparition des épines mais ils n'ont donné ensuite que de petits fruits puis plusieurs et enfin cette année une récolte qui nous semble normale quoique cet arbre ait été attaqué par le pou rouge, à tel point que l'action de ce dangereux parasite s'est terminée il y a deux ans par la chute de toutes ses feuilles, suivie par la disparition complète de la cochenille.

Les fruits récoltés cette année sont aussi volumineux que ceux de

la variété méditerranéenne — mandarinier de Blida — habituellement cultivée dans les orangeries algériennes, mais ils sont plus aplatis; ils contiennent le même nombre de carpelles et ceux-ci le même nombre de graines, soit:

22 à 31 pour les mandarines produites par l'arbre obtenu par semis (A);

22 à 33 pour les mandarines « Blida » produites par un arbre voisin (B), greffé sur bigaradier. Les rameaux de l'arbre (A) paraissent moins érigés que ceux de (B) et ses feuilles se montrent d'un vert plus foncé

L'arbre (A) est donc arrivé à l'état adulte sans présenter de différences bien sensibles avec le mandarinier ordinaire (B) et l'on peut, comme on l'a fait quelquefois en Algérie, *multiplier le mandarinier par graine*, dans les jardins par exemple.

Néanmoins, on ne peut agir ainsi actuellement pour la multiplication en grande culture, le mandarinier ne donnant pas toujours des individus reproduisant exactement la variété de laquelle ils sont issus, ce qui est indispensable aujourd'hui à cause de la standardisation des produits. On connaît, en effet, un assez grand nombre d'*hybrides naturels* de mandarinier (*Citrus nobilis* Lour.). Le plus bel exemple que l'on puisse citer en Algérie est la *Clémentine* (*Citrus nobilis* × *C. bigaradia*, var. *granito*), hybride fertile, à ségrégation incomplète, d'après L. TRABUT. Dans son ouvrage D. Bois mentionne: les *Tangérines*, les *Clémentines*, les *Kéonlas* ou *fausses mandarines*, les *Jambiris*, hybrides supposés de mandarinier par oranger, bigaradier, chinois, citronnier.

Il faut ajouter qu'il se produit chez le mandarinier des variations de bourgeons; Tyozaburo TANAKA en indique plusieurs et l'une d'elles qu'il nomme *Wase*, apparue sur la var. *Owari* ou *Satsuma Unshiu Mikan* (*Citrus nobilis* Lour., var.) très variable elle-même par reproduction asexuée, occupe une grande place dans les plantations d'agrumes au Japon.

Si quelques variations du *Citrus nobilis*, sont des plus intéressantes au point de vue économique toutes présentent une grande importance au point de vue génétique.

Le développement des plantes à partir de la semence donne lieu fréquemment à des recherches fort attrayantes, même les plantes cultivées, dont certaines servent d'aliment depuis des millénaires.

Bibliographie

- TRABUT (L.). — *Les hybrides de Citrus nobilis: la Clémentine*. Rev. de Bot. appliquée, Paris, 1926.
- TANAKA (T.). — *La culture des Agrumes au Japon*. Rev. inter. de Renseig. agr., vol. I, Rome, 1923.
- DUCELLIER (L.). — *Culture des Aurantiacées en Algérie*. La Parfumerie moderne, Lyon, 1922.

Bibliographie

BOTANIQUE

A. BARBEY. — Une relique de la Sapinière méditerranéenne. Le Mont Babor. Monographie de l'*Abies numidica* Lann. Etude de sylviculture, de dendrologie et d'entomologie forestière. — Paris et Gembloux 1934, 82 p., 33 pl.

Petit-fils d'Edmond BOISSIER, l'illustre auteur de la *Flora orientalis*, M. A. BARBEY est lui-même l'un des experts forestiers les plus écoutés et le zoologiste à qui l'on doit le seul traité d'Entomologie forestière qui ait été publié en France.

En 1927, cent ans après la découverte, par son grand-père, de l'*Abies pinsapo* dans les montagnes d'Andalousie, M. BARBEY avait voulu visiter lui-même les stations naturelles de ce Sapin. De ce pèlerinage anniversaire, il a déjà rendu compte dans un élégant volume « A travers les forêts de Pinsapo d'Andalousie, étude de dendrologie, de sylviculture et d'entomologie forestière » (1931, 110 p., 41 pl.).

Aujourd'hui, sous la même forme brillante et soignée, il publie l'étude qu'il a faite en 1930 et 1931 de l'*Abies numidica*. Découvert en 1861 par le Capitaine DE GUIBERT, considéré d'abord par LETOURNEUX et COSSON comme une variété du Pinsapo andalou, puis décrit comme espèce propre par DE LANNOV, le Sapin de Numidie est strictement localisé, comme on sait, sur les sommets jumeaux du Babor et du Tababor, qui culminent au-dessus de Bougie, vers la cote 2000.

L'ouvrage débute par une préface de M. P. GUINIER, directeur de l'Ecole nationale des Eaux et Forêts, magistral exposé des *Abies* méditerranéens considérés au point de vue botanique, de leur endémisme, de leurs affinités et de leurs différences réciproques, de leurs rapports avec l'*Abies alba*. Après une courte introduction, puis une esquisse de la « situation géographique et économique du Babor », M. BARBEY développe sa conception personnelle de « l'*Abies numidica* Lann. dans la série des Abiétinées circumméditerranéennes ». Un quatrième chapitre « le Babor forestier » décrit la physionomie des peuplements, enclavés dans la zone du Cèdre, mélangés avec lui, avec le chêne zeen et le chêne afarès, avec d'autres essences de grand port. Ces peuplements occupent environ 700 ha., avec un nombre d'arbres cubables qui peut aller de 2000 à 3000. La régénération y est irrégulière et, dans l'ensemble, assez parcimonieuse. Quelques indications sur « les caractéristiques géologiques, botaniques et faunistiques du Babor » mènent au sixième chapitre, consacré aux « Insectes du Sapin de Numidie ». Ici, l'auteur du *Traité d'Entomologie forestière* expose, avec sa compétence reconnue, tout ce que l'on

sail actuellement sur les insectes parasites de l'essence et en donne d'admirables photographies où l'animal se voit au milieu même des dégâts qu'il produit. Ajoutons que M. BARBEY a découvert lui-même un nouvel élément de la biocénose du Sapin de Numidie, et qui porte son nom: *Phaenops Barbeyi* Peyerh. (Col. *Buprestidae*). Un dernier chapitre « le Babor de demain » contient les conseils que sa vaste expérience forestière suggère à l'auteur, et effleure la question des Parcs nationaux en Algérie.

Avec cette monographie du Sapin de Numidie, avec celle que M. BARBEY a consacré il y a quelques années au Pinsapo andalou, avec celle que les forestiers espagnols ont donnée en 1928 de l'*Abies pinsapo marocana* Trab. (L. CEBALLOS et M. BOLANOS, Ingeniores de Montes. El pinsapo y el abeto de Marruecos. Madrid 1928), la physionomie des trois Sapins de la Méditerranée occidentale est maintenant bien dessinée. Issus très anciennement de la même origine, mais aujourd'hui relégués sur des aires lointaines et dans des milieux différents, chacun a pris des caractères, un tempérament, une allure propres. Si le pinsapo andalou, qui couvre encore 1200 ha. entre des altitudes allant de 600 à 1700 m., est à l'état presque pur sauf quelques contacts avec *Pinus pinaster* et *Quercus alpestris*. — si le pinsapo marocain (*Abies marocana* Trab.) se montre, dans les montagnes de Chechaouen, aux environs de 2000 m. en mélange avec le Cèdre et un petit nombre d'autres essences. — le Sapin de Numidie, satellite également de la Cédraie, s'y développe en mélange avec une futaie très variée (*Quercus*, *Taxus*, *Sorbus*, *Acer*, *Ilex*, *Populus tremula*, etc.). De fait, la calotte du Babor, en dépit de sa faible étendue, est peut-être le plus bel arboretum spontané de toute la Berbérie.

P. DE P.

I. — Table méthodique des matières

ZOOLOGIE

<i>Coccidae</i> du Maroc (2 ^e note), par Ch. RUNGS	21
Note préliminaire sur <i>Schistocerca gregaria</i> Forsk. dans le Nord-Ouest du Soudan français, par B.-N. ZOLOTAREVSKY et J. DE LEPINEY	61
Contribution au catalogue des Coléoptères de la Tunisie, fascicule 3, par le D ^r H. NORMAND.....	77
Le <i>Meloe affinis</i> Lucas var. <i>setosus</i> Escherich, ses mœurs, sa larve primaire, par le D ^r A. CROS.....	88
Note parasitologique, <i>Ascaris lumbricoides</i> géants, par V. GILLOT et H. LIÈVRE	105
Au sujet de l'Echinoque du Chien, par H. LIÈVRE.....	106
Nouvelles recherches sur la faune des eaux continentales de l'Afrique du Nord et de la Tunisie, 1 ^{re} note, par H. GAUTHIER	121
Quelques données sur la biologie du <i>Schistocerca peregrina</i> , d'après les élevages expérimentaux. Influence de l'Anhydrobiose dans le cycle annuel de l'espèce et le déterminisme du comportement grégaire, par E. ROUBAUD.....	138
Recherches complémentaires sur les Copépodes pélagiques de la baie d'Alger, par M. ROSE.....	145
Pluralité des espèces de <i>Foettingeridae</i> (Infusoires apostomes) parasites des Siphonophores de la baie d'Alger, par M. ROSE..	149
Contribution à l'étude du criquet marocain, <i>Dociostaurus maroccanus</i> Thnb. en Afrique mineure, par R. PASQUIER.....	167
Note préliminaire sur <i>Schistocerca gregaria</i> Forsk. dans le Soudan français oriental, par B.-N. ZOLOTAREVSKY, J. DE LEPINEY et L. DUPONT	206
Invasion des Acridiens en Guinée française, par B.-N. ZOLOTAREVSKY	214
Oribates de l'Afrique du Nord (2 ^e série), par F. GRANJEAN.....	235
Les <i>Necrophorus</i> (Col. <i>Silphidae</i>) en Berbérie, par P. DE PEYER-IMHOFF	333
Contribution au catalogue des Coléoptères de la Tunisie, fascicule 4, par le D ^r H. NORMAND	356
Nouvelle station saharienne de Sphérides soudano-égyptiens, par P. ROTH	394

BOTANIQUE

Cinquième contribution à l'étude de la Flore du Sahara occidental, par le Dr R. MAIRE.....	10
Contribution à la flore cryptogamique du Maroc, fasc. IV, par le Dr R. MAIRE et R.-G. WERNER.....	40
Les palmeraies du Drâa et le Bayoud, par G. MALENÇON.....	112
Cultures pures des Champignons des Lichens incrustants, (note préliminaire), par Roger-Guy WERNER.....	130
La greffe aérienne de la vigne, par L. DUCELLIER.....	232
Observation sur la moucheture et la mauvaise germination de quel- ques Blés en 1933, par P. LAUMONT et M. MURAT.....	253
Note préliminaire sur le grain d'amidon du caryopse dans le genre <i>Triticum</i> , par Albert HENRY	266
Contributions à l'étude de la Flore de l'Afrique du Nord, fasc. 22, par le Dr R. MAIRE	286
<i>Lavandula maroccana</i> Murb. $\times$ <i>multifida</i> L. nova hybr., par Sv. MURBECK	331
Hépatiques nord-africains inédites, par le Dr L. TRABUT.....	391
Les graines d' <i>Oxalis cernua</i> Thunb. en Tunisie, par Ch. CHABROLIN.	396
Observations sur le Mandarinier (<i>Citrus nobilis</i> Loureiro), par L. DUCELLIER	399

PREHISTOIRE

Stations paléolithiques littorales de la région de Ténès, par le Dr H. MARCHAND	26
Pointe néolithique saharienne sur le littoral de Grande Kabylie, par le Dr H. MARCHAND.....	118
Contribution à l'étude paléthnographique du Sahara occidental, par A. CADÉAC	152
Les industries lithiques de la Mizrana; leur classification, par le Dr H. MARCHAND	157
Sur quelques gravures rupestres inédites des environs de Beni- Ounif (Sud Oranais), par les Drs H. FOLEY et L. PARROT.....	201
Stations préhistoriques littorales de la Grande Kabylie, par le Dr H. MARCHAND	335

DIVERS

Note de technique; conservation des pièces anatomiques en milieu solide, par H. LIÈVRE	107
---	-----

BIBLIOGRAPHIE

Zoologie	34
Botanique	71, 348, 401

II. — Table par ordre alphabétique d'auteurs

CADÉAC (A.).	Contribution à l'étude paléethnographique du Sahara occidental	152
CHABROLIN (Ch.).	Les graines d' <i>Oxalis cernua</i> Thunb. en Tunisie	396
CROS (D ^r A.).	Le <i>Meloe affinis</i> Lucas, var. <i>setosus</i> Escherich, ses mœurs, sa larve primaire.....	88
DUPONT (L.).	Voir ZOLOTAREVSKY.	
DUCELLIER (L.).	La greffe aérienne de la vigne.....	232
—	Observations sur le Mandarinier (<i>Citrus nobilis</i> Loureiro)	399
FOLEY (D ^r H.) et PARRÔT (D ^r L.).	Sur quelques gravures rupestres inédites des environs de Beni-Ounif (Sud-Oranais)....	201
GAUTHIER (H.).	Nouvelles recherches sur la faune des eaux continentales de l'Afrique du Nord et de la Tunisie (1 ^{re} note).....	121
GILLOT (V.) et LIÈVRE (H.).	Note parasitologique, <i>Ascaris lumbricoides</i> géants	105
GRANDJEAN (F.).	Oribates de l'Afrique du Nord (2 ^e série)...	121
HENRY (Albert)	Note préliminaire sur le grain d'amidon du caryopse dans le genre <i>Triticum</i>	266
LAUMONT (P.) et MURAT (M.).	Observations sur la moucheture et la mauvaise germination de quelques Blés en 1933	253
LEPINEY (J. de)	Voir ZOLOTAREVSKY.	
LIÈVRE (H.).	Voir GILLOT.	
—	Au sujet de l'Echinoque du Chien.....	106
---	Note de technique. Conservation des pièces anatomiques en milieu solide	107

MAIRE (D ^r R.),	Cinquième contribution à l'étude de la Flore du Sahara occidental	10
	Contributions à l'étude de la Flore de l'Afrique du Nord, fasc. 22.....	286
MAIRE (D ^r R.) et WERNER (R.-G.),	Contribution à la Flore cryptogamique du Maroc, fasc. IV.....	40
MALENÇON (G.),	Les palmeraies du Drâa et le Bayoud.....	112
MARCHAND (D ^r H.),	Stations paléolithiques littorales de la région de Ténès	26
—	Pointe néolithique saharienne sur le littoral de Grande Kabylie	118
—	Les industries lithiques de la Mizrana, leur classification	157
—	Stations préhistoriques littorales de la Grande Kabylie	335
MURAT (M.),	Voir LAUMONT.	
MURBECK (Sv.),	<i>Lavandula maroccana</i> Murb. $\times$ <i>multifida</i> L. nova hybr.	331
NORMAND (D ^r H.),	Contribution au catalogue des Coléoptères de la Tunisie, fascicules 3 et 4.....	77, 356
PARROT (D ^r L.),	Voir FOLEY.	
PASQUIER (R.),	Contribution à l'étude du criquet marocain, <i>Doclostaurus maroccanus</i> Thnb., en Afrique mineure	167
PEYERIMHOFF (P. de),	Les <i>Necrophorus</i> (Col. <i>Silphidae</i>) en Berbérie	333
ROSE (M.),	Recherches complémentaires sur les Copépodes pélagiques de la baie d'Alger.....	145
—	Pluralité des espèces de <i>Foettingeridae</i> (Infusoires apostomes) parasites des Siphonores de la baie d'Alger	149
ROTH (P.),	Nouvelle station saharienne de Sphérides soudano-égyptiens	394
ROUBAUD (E.),	Quelques données sur la biologie du <i>Schistocerca perigrina</i> d'après les élevages expérimentaux. Influence de l'Anhydrobiose dans le cycle annuel de l'espèce et le déterminisme du comportement grégaire ..	133
RUNGS (Ch.),	Coccidae du Maroc (2 ^e note)	21

TRABUT (Dr L.).	Hépatiques nord-africains inédites	391
WERNER (R.-G.).	Voir MAIRE.	
—	Cultures pures des Champignons des Lichens incrustants (note préliminaire)	130
ZOLOTAREVSKY (B.-N.).	Invasion des Acridiens en Guinée française	214
ZOLOTAREVSKY (B.-N.) et LEPINEY (J. de).	Note préliminaire sur <i>Schistocerca gregaria</i> Forsk. dans le Nord-Ouest du Soudan fran- çais	61
ZOLOTAREVSKY (B.-N.) LEPINEY (J. de) et DUPONT (L.).	Note préliminaire sur <i>Schistocerca gregaria</i> Forsk., dans le Soudan français oriental.	206

III. — Liste des genres, espèces et variétés, nouvellement décrits dans ce bulletin (1).

Acariens

Zetomotrichus lacrimans Grandjean p. 242. — *Lohmannia deserticola* Grandjean, p. 247.

Bryophytes

Fontinalis Duriaei Schmp. var. *integra* Trab. p. 56. — *Riella numidica* Trab., p. 391. — *Riella sersuensis* Trab., p. 392.

Charophytes

Chara aspera Willd. var. *nudibasis* Trab., p. 41. — *Chara gymnophylla* A. Br. var. *nudifolia* Trab., p. 42. — *Chara strigosa* R. Br. var. *myriacantha* Trab., p. 42.

Coléoptères

Neuraphes punicus Normand, p. 81. — *Ptiliolum pertinax* Normand, p. 85. — *Actidium pruinosum* Normand, p. 86. — *Bledius unicornis* Germ. subsp. *gladiator* Norm., p. 361. — *Bledius Osiris* Norm., p. 361. — *Scorpaeus proculus* Norm., p. 367. — *Daya Thais* Norm., p. 378. — *Atheta convictrix* Norm., p. 381. — *Apimela gracilis* Norm., p. 385. — *Ocyusa apicalis* Norm., p. 386. — *Oxypoda* (Baeoglana) *Argus* Norm., p. 387.

(1) Les noms créés sont en italique dans le texte.

Phanérogames

Adonis annua L. var. *coccinea* Maire et Wilczek, p. 287. — *Ranunculus bulbosus* L. ssp. *Aleae* (Willk) Rouy et Fouc. var. *Pomelianus* Maire, p. 287. — *Aquilegia vulgaris* L. var. *Cossoniana* Maire et Sennen, p. 287. — *Triceras fruticulosum* (L.) Maire var. *pulcherrimum* Maire et Wilczek, p. 288. — *Alyssum granatense* Boiss. et Reut. var. *subminutulum* Maire et Wilczek, p. 288. — *Erucastrum varium* Dur. ssp. *mesatlanticum* Maire et Wilczek, p. 289; ssp. *subatifolium* Maire, p. 289. — *Trachystoma aphanoneurum* Maire et Weiller, p. 289; var. *leiocarpum* Maire, p. 291; var. *trichocarpum* Maire, p. 291; var. *ditrichocarpum* Maire, p. 291. — *Sinapis alba* L. ssp. *Mairei* (Lindb.) var. *ditrichocarpa* Maire, p. 291; var. *trichocarpa* Maire, p. 291. — *Diplotaxis assurgens* (Del.) Gren. var. *dissecta* Maire, p. 291. — *Biscutella auriculata* L. ssp. *eu-auriculata* Boiss. var. 292; var. *Lamarckii* (Jord.) Maire, p. 292; var. *coronata* Maire, p. 292; var. *typica* Maire, p. 292; var. *Candollei* (Jord.) Maire, p. 292; var. *mauritanica* (Jord.) Batt., p. 292; ssp. *brevicalcarata* (Batt.) Maire, p. 293; var. *glabrivalvis* Maire, p. 293; var. *bivillosa* Maire, p. 293; var. *maroccana* Murb., p. 293. — *Helianthemum subhispidulum* Faure et Maire, p. 294. — *Tamarix tenuifolia* Maire et Trabut, p. 296. — *Malope malacoides* L. var. *pomariensis* Faure et Maire, p. 296. — *Fagonia Kahirina* Boiss. var. *longipes* Maire, p. 297. — *Aplophyllum Broussonetianum* Coss. var. *Ziziniannum* Maire et Wilczek, p. 298. — *Anthyllis Vulneria* L. ssp. *Maura* Beck var. *ochroleuca* Maire, p. 299; var. *patulivilla* Faure et Maire, p. 299. — *Anthyllis tetraphylla* L. var. *purpurea* Maire et Wilczek, p. 299. — *Tetragonolobus siliquosus* (L.) Roth var. *aureus* Maire, p. 300. — *Astragalus sesameus* L. var. *anoectotrichus* Faure et Maire, p. 301. — *Cotyledon umbilicus-Veneris* L. ssp. *horizontalis* (Guss.) Batt. var. *suberecta* Maire, p. 301. — *Hippomarathrum Libanotis* (L.) Koch ssp. *pterochlaemum* (Boiss.) Maire var. *crispulum* Maire, p. 302. — *Lonicera etrusca* Santi var. *virescens* Maire, p. 303. — *Galium ephedroides* Willk. var. *citrinum* Maire et Wilczek, p. 303. — *Evax longilanata* Maire et Wilczek, p. 303. — *Artemisia mesatlantica* Maire var. *subsimplex* Maire, p. 304. — *Centaurea involucreta* Desf. var. *discolor* Maire, p. 304; var. *Paulini* Maire et Sennen, p. 306. — *Mantisalca salmantica* (L.) Briq. et Cav. var. *biennis* Maire, p. 306. — *Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertner var. *eriphyllus* Faure et Maire, p. 306. — *Picris coronopifolia* (Desf.) D.C. ssp. *Saharae* (Coss.) Maire var. *macrorrhyncha* Maire et Wilczek, p. 307. — *Andryala nigricans* Poirét var. *typica* Maire, p. 307; var. *Boitardii* R. Lit. et Maire, p. 307. — *Sonchus maritimus* L. var. *canescens* Maire et Sennen, p. 308. — *Statice plantaginea* All. ssp. *Choulettiana* (Pomel) Maire var. *barbata* Maire, p. 309; var. *Djurdjurae* Maire, p. 309. — *Centaureum pulchellum* (Sw.) Hayek ssp. *laxiflorum* (Lindb.) Maire var. *Lauriolii* Maire, p. 309. — *Echium Michaelis* Maire et Wilczek, p. 310. — *Convolvulus valentinus*

Cav. ssp. *suffruticosus* (Desf.) Maire var. *transiens* Maire et Wilczek, p. 311; var. *adpressipilis* Maire et Wilczek, p. 311. — *Convolvulus supinus* Coss. et Kral., var. *sulphurescens* Maire et Wilczek, p. 311; var. *aureichogynus* Maire et Wilczek, p. 311. — *Linaria tenuis* (Viv.) Spreng. var. *Peltierana* Maire, p. 312. — *Linaria elegans* Munby var. *albiflora* Maire, p. 312; var. *Kralikiana* Maire, p. 312. — *Linaria Burceziana* Maire, p. 312. — *Lavandula Humbertii* Maire et Wilczek, p. 314. — *Thymus Faurei* Maire, p. 315. — *Thymus ciliatus* (Desf.) Benth. ssp. *coloratus* (Boiss. et Reut.) Batt. var. *elongatus* Faure et Maire, p. 315. — *Thymus Bleicherianus* Pomel var. *pseudothymbroides* Maire, p. 315. — *Nepeta stachyoides* Coss. var. *purpurea* Maire et Wilczek, p. 315. — *Sideritis incana* L. var. *Henryi* Maire, p. 316. — *Teucrium Polium* L. ssp. *xanthostachium* Maire et Wilczek, p. 316. — *Teucrium Malençonianum* Maire, p. 316. — *Euphorbia miricornis* Maire et Wilczek, p. 318. — *Euphorbia Humbertiana* Maire, p. 318. — *Allium paniculatum* L. var. *grandiflorum* Maire et Weiller, p. 319. — *Aristida Lauriolii* Maire, p. 321. — *Aristida Foexiana* Maire et Wilczek, p. 322. — *Koeleria pubescens* (Lamk.) P.P. var. *Foleyi* Maire, p. 323. — *Festuca (Naduretia) cynosuroides* Desf. var. *pubescens* Maire, p. 324; var. *Maireana* Huguet del Villar, p. 324. — *Bromus rubens* L. var. *glabellus* Maire, p. 325. — *Haynaldia hordeacea* (Coss. et Dur.) Hackel var. *gemina* Maire, p. 325; var. *velutina* Maire, p. 325; var. *breviaristata* (Lindb.) Maire, p. 325. — *Lavandula maroccana* Murb. ♀ × *multifida* L. nova hybr. Murb., p. 331.

IV. — Table des communications orales résumées dans les comptes-rendus des séances (1).

D^r FOLEY : Présence à Djanet de *Phlebotomus Sergenti* Parrot, p. 7. — D^r MAIRE et J. DE SAINT-LAURENT : Bois des fouilles de Tin-Hinan à Abelessa (Bas Hoggar occidental). — D^r MAIRE : Etude des récoltes de M. LAURIOL au Hoggar, pp. 8, 39, 75. — D^r MAIRE : Découverte de *Tricholoma Domardianum* n. sp. (Agaricacée), p. 8. — D^r MAIRE : Anomalie d'un régime mâle de *Phoenix dactylifera*, p. 76. — D^r FOLEY : Bullins de Djanet, p. 111. — D^r FOLEY : Résistance des Argasins à l'inanition, p. 129. —

(1) Nous ne mentionnons ici que les communications orales relatant des faits nouveaux et ne faisant pas l'objet de communications écrites ultérieures.

D^r MAIRE, M. WEILLER et D^r WILCZEK : végétation de l'Anti-Atlas, p. 129. — DUCELLIER : Germination des pépins des pommes importées d'Amérique, p. 164. — D^r MAIRE et D^r WILCZEK : Végétation et flore des îles Habibas, p. 165. — D^r MAIRE : *Peronospora vistulensis* Wrobl., p. 165. — D^r MAIRE : Influence de l'hiver rigoureux 1933-34 sur la floraison et la fructification de quelques arbres, p. 166. — D^r MAIRE et Mme L. GAUTHIER : Végétation de la région des Senhadja, p. 233. — SEURAT : Nouvelle localité du *Pollicipes cornucopia* (Leach), p. 329. — D^r MAIRE : Sur une forme gigantesque d'*Allium Ampeloprasum* L., p. 330. — D^r MAIRE : Sur un hybride de Mandarinier et de Clémentinier, p. 353. — D^r MAIRE : Flore du Zemmour, p. 353. — D^r MAIRE et M. WEILLER : Découverte au Maroc du *Sesuvium Portulacastrum* L., p. 354.

Le Secrétaire général,
gérant du Bulletin,
J. FELDMANN.

Achevé d'imprimer le 15 janvier 1935.

BULLETIN

DE LA

Société d'Histoire Naturelle

de l'Afrique du Nord

Article 20 des Statuts et de Règlement. — *Les opinions émises dans le BULLETIN sont entièrement propres à leurs auteurs. La Société n'entend aucunement en assurer la responsabilité.*